



SAMSUNG

User Manual

ST5000

A használati utasítás a fényképezőgép használatára vonatkozó részletes utasításokat tartalmaz. Olvassa el figyelmesen.

 ***Kattintson egy témakörre***

Gyakori kérdések

Gyors áttekintés

Tartalom

Alapfunkciók

Kiegészítő funkciók

Fényképezési beállítások

Lejátszás és szerkesztés

Függelékek

Tárgymutató

Egészségvédelmi és biztonsági tudnivalók

A veszélyes helyzetek elkerülése és a fénycépezőgép legjobb teljesítményének elérése érdekében mindig tartsa be a következő biztonsági előírásokat és használati tanácsokat.



Figyelem! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek az Ön vagy mások sérülését okozhatják.



Vigyázat! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek a fénycépezőgép vagy más készülékek károsodását okozhatják.



Megjegyzés – Jegyzetek, használati tanácsok és kiegészítő információk.



Biztonsági figyelmeztetések

Ne használja a fénycépezőgépet gyúlékony vagy robbanásveszélyes gázok és folyadékok közelében

Ne használja a fénycépezőgépet tüzelőanyagok, éghető anyagok és gyúlékony vegyi anyagok közelében. Ne tároljon és ne szállítson a fénycépezőgéppel vagy annak tartozékaival azonos tárolóhelyen gyúlékony folyadékokat, gázokat vagy robbanásveszélyes anyagokat.

Tartsa a készüléket kisgyermekektől és háziállatoktól távol

Tartsa a fénycépezőgépet és annak minden tartozékát kisgyermek és háziállatok elől elzárt helyen. Az apró alkatrészek lenyelése fulladást vagy egyéb komoly sérülést okozhat. A mozgó alkatrészek és tartozékok emellett sérülésveszélyesek is.

A fotóalany szemének védelme

Ne villantson vakuvál túl közelről (1 m-nél közelebből) emberek vagy állatok szemébe. A túl közelről történő vakuzás átmeneti vagy maradandó szemkárosodást okozhat.

Az akkumulátorokat és a töltőket óvatosan kezelje és selejtezze

- A készülékhez kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort és töltőt használjon. Nem megfelelő akkumulátor vagy töltő használata súlyos sérüléseket vagy a fénycépezőgép károsodását okozhatja.
- Az akkumulátort soha ne dobja tűzbe. A használt akkumulátorok ártalmatlanításakor tartsa be a helyi előírásokat.
- Soha ne helyezze az akkumulátort vagy a fénycépezőgépet fűtőeszközbe (például mikrohullámú sütő, kályha vagy radiátor) vagy annak felületére. A túlmelegedés hatására az akkumulátor felrobbanhat.



Biztonsági óvórendszabályok

CAUTION

A fénycépezőgépet kellő körültekintéssel és óvatosan kezelje és tárolja

- Ügyeljen arra, hogy a fénycépezőgépet ne érje víz – a folyadékok súlyos károsodást okozhatnak benne. Ne nyúljon a készülékhez vizes kézzel. A készülék víz okozta károsodása következtében a gyártói jótállás érvényét veszti.

- Ne tegye ki a fényképezőgépet huzamosabb ideig erős napfény hatásának vagy magas hőmérsékletnek, mert az a fényképezőgép belső alkatrészeinek maradandó károsodását okozhatja.
- A mozgó részek és a belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne használja vagy tárolja a fényképezőgépet poros, piszkos, nedves vagy rosszul szellőző helyen.
- Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort. A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja.
- Ha tengerparton vagy egyéb hasonló helyen használja a fényképezőgépet, védje a portól és a homoktól.
- A súlyosabb károsodások elkerülése végett óvja a fényképezőgépet és annak kijelzőjét az ütődéstől és a túlzott vibrációtól, és kezelje óvatosan.
- A kábelek és adapterek csatlakoztatásakor, valamint az akkumulátorok és memóriakártyák behelyezésekor legyen óvatos. A csatlakoztatók erőltetése, a hibásan csatlakoztatott kábelek, illetve hibásan behelyezett akkumulátorok vagy memóriakártyák károsíthatják a portokat, a csatlakozókat és a tartozékokat.
- A fényképezőgép egyik rekeszébe, kártyanyílásába vagy egyéb csatlakozóhelyébe se helyezzen be idegen tárgyakat. A jótállás nem vonatkozik a helytelen használat miatt bekövetkezett hibákra.

Óvja a károsodástól az akkumulátort, a töltőt és a memóriakártyát

- Ne tegye ki az akkumulátort vagy a memóriakártyát túl alacsony vagy túl magas (0 °C alatti vagy 40 °C fölötti) hőmérsékletnek. A szélsőséges hőmérsékleti értékek csökkenthetik az akkumulátor töltési kapacitását, valamint a memóriakártya hibás működését okozhatják.
- Ügyeljen rá, hogy az akkumulátor ne érintkezzen fémtárgyakkal, mivel így rövidzár jöhet létre az akkumulátor + és – érintkezője között, ami az akkumulátor átmeneti vagy tartós sérülését okozhatja.
- Ügyeljen arra, hogy a memóriakártyákat ne érje folyadék vagy szennyeződés, és ne érintkezzenek idegen anyagokkal. Ha a memóriakártya elkoszolódott, a fényképezőgépbe helyezés előtt törölje tisztára puha ruhával.
- Ügyeljen arra, hogy ne kerülhessen folyadék, szennyeződés vagy idegen anyag a memóriakártya nyílásába. Ettől hibás működés léphet fel.
- A memóriakártya behelyezése és eltávolítása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- A memóriakártyát ne hajlítgassa, ne ejtse le, ne üsse meg erősen, és ne tegye ki nagy nyomásnak.
- Ne használjon más fényképezőgépben vagy számítógépben formázott memóriakártyát. Formázza újra a memóriakártyát a fényképezőgéppel.
- Soha ne használjon sérült töltőt, akkumulátort vagy memóriakártyát.

Kizárólag a Samsung által jóváhagyott tartozékokat használjon

A nem megfelelő tartozékok használata károsíthatja a fényképezőgépet, személyi sérülést okozhat, és megszüntetheti a jótállást.

Védje a fényképezőgép objektívjét

- Ne tegye ki az objektívet erős napfénynek, mert az elszínezheti a képérzékelőt, vagy annak hibás működését okozhatja.
- Óvja az objektívet az ujjlenyomatoktól és a karcolódásoktól. Az objektívet puha, tiszta, szőszmentes lencsetisztító ruhával tisztítsa.



Fontos használati tudnivalók

A fényképezőgépet csakis szakemberrel javíttassa

Szakképzetlen személynek ne engedje a fényképezőgép javítását, és saját maga se próbálja meg. A szakképzetlen személyek által végzett javítás miatti hibákra nem vonatkozik a jótállás.

Biztosítsa az akkumulátor és a töltő maximális élettartamát

- A túltöltés csökkentheti az akkumulátor élettartamát. A töltés befejeztével válassza le a töltőkábelt a fényképezőgépről.
- Idővel a nem használt akkumulátor is lemerül, és használat előtt újratöltést igényel.

- Használaton kívül húzza ki a töltőt az áramforrásból.
- Az akkumulátort kizárólag rendeltetésének megfelelően használja.

A fényképezőgép páras környezetben való használata során legyen körültekintő

Amikor hideg helyről meleg és páras helyre viszi a fényképezőgépet, a pára lecsapódhat a kényes elektronikus áramkörökön és a memóriakártyán. Ilyenkor várjon legalább 1 órát, míg az összes nedvesség el nem párolog, és csak utána kezdje használni a készüléket.

Használat előtt ellenőrizze, hogy a fényképezőgép megfelelően működik-e

A gyártó nem vállal felelősséget a fájloknak a fényképezőgép hibás működése vagy helytelen használata miatti elvesztéséért vagy sérüléséért.

Szerzői jogi információk

- A Microsoft Windows márkanév és a Windows embléma a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye.
- A Mac az Apple Corporation bejegyzett védjegye.
- A HDMI márkanév, a HDMI embléma és a „High Definition Multimedia Interface” (Nagyfelbontású multimédiás csatlakozó) kifejezés a HDMI Licensing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye.

- A fényképezőgép műszaki jellemzői vagy jelen útmutató tartalma a fényképezőgép funkcióinak módosítása esetén előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- A Nyílt Forráskódú Licenről további információkat az „OpenSourceInfo.pdf” fájlban talál a mellékelt CD-ROM-on.

A használati utasítás felépítése

Alapfunkciók 11

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kiegészítő funkciók 28

Ismerje meg, hogyan kell fényképezési módot kiválasztva fényképezni, és videót, valamint hangjegyzetet felvenni.

Fényképezési beállítások 38

Ismerkedjen meg a Fényképezés üzemmódban választható beállításokkal.

Lejátszás és szerkesztés 62

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket, hogyan játszhat le videókat és hangjegyzeteket, és hogyan szerkeszthet fényképeket és videókat. Megtudhatja azt is, hogyan csatlakoztathatja a fényképezőgépet fényképnymatóhoz, normál tévéhez és HDTV-hez.

Függelékek 90

A beállítások, hibaüzenetek és műszaki adatok ismertetése és karbantartási tanácsok.

A használati utasításban használt jelek

Fényképezési üzemmód	Jelzés
Intelligens automata	
Automata	
Program	
Téma	
DUAL IS	
Intelligens színhely felismerés	
Videó	

A fényképezési üzemmódok ikonjai

Ezek az ikonok azt jelzik, hogy az adott funkció használható az adott üzemmódban. üzemmódban nem használható minden funkció minden témához.

Például:

A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel

A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexpozált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értékeket kézzel megadva készíthet jobb képet.

Sötétebb (-) Semleges (0) Világosabb (+)

Használható Program, DUAL IS, Videó és Intelligens színhely felismerés üzemmódban.

A használati utasításban használt ikonok

Ikon	Funkció
	Egyéb tudnivalók
	Biztonsági figyelmeztetések és óvintézkedések
[]	A fényképezőgép gombjai, például: [Exponáló] (a kioldógomb jelölése)
()	A kapcsolódó tudnivalók oldalszáma
→	A beállítások vagy menük kiválasztási sorrendjében a következő lépés előtt álló jel, például: Válassza a → lehetőséget (jelentése: Válassza a ikont, majd a ikont)
*	Magyarázat

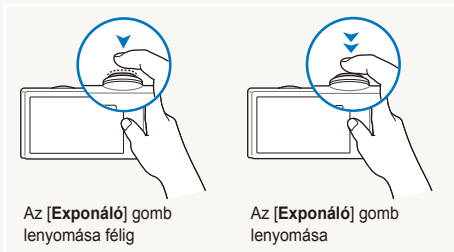
A használati utasításban használt rövidítések

Rövidítés	Leírás
ACB	Auto Contrast Balance (Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automatikus rekeszléptetés)
AF	Auto Focus (Autofókusz, automatikus fókuszbeállítás)
DIS	Digital Image Stabilisation (Digitális képstabilizálás)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitálisnyomtatásmegrendelő űrlap)
EV	Exposure Value (Megvilágítási érték)
OIS	Optical Image Stabilisation (optikai képstabilizálás)
WB	White Balance (Fehéregyensúly)

A használati utasításban használt kifejezések

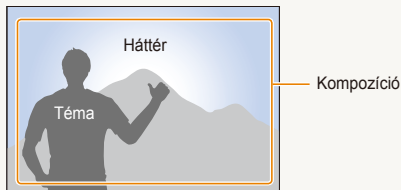
Az exponáló gomb megnyomása

- Az **[Exponáló]** gomb lenyomása félig: nyomja le félig az exponáló gombot.
- Az **[Exponáló]** gomb lenyomása: nyomja le teljesen az exponáló gombot.



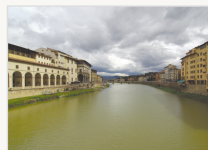
Téma, háttér és kompozíció

- **Téma:** a kép legfontosabb része, például egy személy, állat vagy csendélet
- **Háttér:** a témát körülvevő képrész
- **Kompozíció:** a téma és a háttér együtt

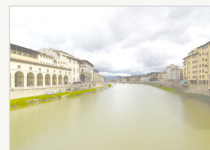


Megvilágítás (expozíció)

A fényképezőgépbe jutó fény mennyiségét megvilágításnak nevezik. A megvilágítást a zársebesség, a rekesznyílás és az ISO érték módosításával lehet megváltoztatni. A megvilágítás módosításával a fénykép világosabb vagy sötétebb lesz.



Helyes megvilágítás



Túlexponált (túl világos) kép

Gyakori kérdések

Válaszok a leggyakoribb kérdésekre. Oldja meg a problémákat a fényképezési beállítások helyes megadásával.

	A fotóalany szeme piros a képen.	Ennek oka a fényképezőgép vakujának visszatükröződése. • Megelőzésére válassza a  Vörösszem vagy a  Vörösszem jav. vakubeállítást. (43. oldal) • Ha már elkészítette a fényképet, válassza a Szerkesztés menüben a  Vörösszem jav. lehetőséget. (78. oldal)
	A fényképen porszemek láthatók.	A levegőben lebegő porszemek vaku használata esetén megjelenhetnek a fényképen. • Poros helyen kapcsolja ki a vakut, vagy ne fényképezzen. • Állítsa be az érzékenységet (ISO érték). (44. oldal)
	A fényképek életlenek.	Ennek oka lehet, hogy rossz fényviszonyok közt fényképezett, vagy rosszul tartotta a fényképezőgépet. • Az automatikus fókuszbeállításhoz nyomja le félig az [Exponáló] gombot. (26. oldal) • Használja a  üzemmódot. (33. oldal)
	Az éjszakai fényképezés során készült képek életlenek.	Mivel a fényképezőgép próbál több fényt beengedni, a zár lassabban mozog. Ennek következtében a készülék bemozdulhat, amíg a zár nyitva van. • Válassza  üzemmódban az  Éjszakai lehetőséget. (32. oldal) • Kapcsolja be a vakut. (43. oldal) • Állítsa be az érzékenységet (ISO érték). (44. oldal) • A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.
	A téma túl sötét az ellenfény miatt.	Ha a fényforrás a téma mögött van, vagy amikor túl nagy a kontraszt a világos és a sötét területek között, előfordulhat, hogy túlságosan árnyékos lesz a téma. • Lehetőleg ne fényképezzen nappal szemben. • Válassza  üzemmódban az  Ellenfény lehetőséget. (30. oldal) • Válassza a vakubeállítások közül a  Derítés lehetőséget. (43. oldal) • Állítsa be a megvilágítási értékeket. (53. oldal) • Kapcsolja be az automatikus kontrasztkiegyensúlyozást (ACB). (54. oldal) • Ha a világos téma a kép közepén található, a fénymérési beállítások közül válassza a  Szpot lehetőséget. (55. oldal)

Gyors áttekintés



Emberek fényképezése

- üzemmód > Modellfotó, Portré, Gyerek ▶ 30
- Vörösszem, Vörösszem jav. (a vörösszem-hatás megelőzése vagy eltávolítása) ▶ 43
- Arcfelismerés ▶ 48



Fényképezés éjszaka vagy sötétben

- üzemmód > Éjszakai, Hajnal, Tűzijáték ▶ 30
- Vakubeállítások ▶ 43
- ISO érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 44



Mozgó téma fényképezése

- Sorozat, Mozgásrögzítés ▶ 58



Szöveg, rovarok és virágok fényképezése

- üzemmód > Közeli, Szöveg ▶ 30
- Makro, Auto makro (közeli felvételek készítése) ▶ 45
- Fehéregyensúly (a szintónus megváltoztatása) ▶ 56



A megvilágítás (fényerő) beállítása

- ISO érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 44
- EV (megvilágítási érték; a megvilágítás beállítására szolgál) ▶ 53
- ACB (automatikus kontrasztkiegyensúlyozás; világos háttér előtt lévő téma kontrasztjának kiegyenlítése) ▶ 54
- Fénymérés ▶ 55
- AEB (automatikus rekeszleptetés; három fénykép készítése ugyanarról a témáról különböző megvilágításértékekkel) ▶ 58



Más effektus alkalmazása

- Fényképstílusok (tónusok alkalmazása) ▶ 59
- Intelligens szűrőeffektusok ▶ 60
- Képbeállítás (a színtelítettség, a képesség és a kontraszt beállítása) ▶ 61



A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

- Optikai képstabilizálás (OIS) ▶ 25
- üzemmód ▶ 33

- Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban ▶ 66
- Az összes fájl törlése a memóriakártyáról ▶ 68
- Fájlok megtekintése diavetítés formájában ▶ 70
- Fájlok megtekintése téven vagy HDTV-n ▶ 80
- A fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez ▶ 82
- A hang és a hangerő beállítása ▶ 92
- A kijelző fényerejének beállítása ▶ 92
- A kijelző nyelvének beállítása ▶ 93
- A dátum és az idő beállítása ▶ 93
- A memóriakártya formázása ▶ 93
- Hibakeresés ▶ 102

Tartalom

Alapfunkciók	11	A Program üzemmód használata	34
Kicsomagolás	12	Videofelvétel készítése	34
A fényképezőgép kialakítása	13	Az Intelligens témafelismerő üzemmód használata	36
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése	15	Hangjegyzet felvétele	37
Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása	16	Hangjegyzet felvétele	37
Az akkumulátor feltöltése	16	Hangjegyzet hozzáadása fényképhez	37
A fényképezőgép bekapcsolása	16	Fényképezési beállítások	38
A kezdeti beállítások elvégzése	17	A felbontás és a képmínőség beállítása	39
Az ikonok ismertetése	18	A kívánt felbontás kiválasztása	39
Az érintőképernyő használata	19	A képmínőség kiválasztása	40
A fényképezési mód kiválasztása	20	Az önkijelző használata	41
Fényképezési mód kiválasztása mozgásfelismeréssel	21	Fényképezés sötétben	43
Az érintőképernyő és a hangok beállítása	22	A vörösszem-hatás megelőzése	43
Az érintőképernyő kijelzési típusának beállítása	22	A vaku használata	43
A hang beállítása	22	Az ISO érték beállítása	44
Fényképezés	23	A fókusz beállítása	45
Zoomolás	24	A makrózás használata	45
A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás)	25	Autofókusz használata	45
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket	26	Az intelligens érintésses fókuszjelölés használata	46
Kiegészítő funkciók	28	Egyérintésses fényképezés	47
Fényképezési módok	29	A fókuszálókeret beállítása	47
Az Intelligens automata üzemmód használata	29	Az arcfelismerés használata	48
A Tematikus üzemmód használata	30	Arcok felismerése	48
A Modellfotó üzemmód használata	31	Önarckép készítése	49
A segédkeret használata	32	Mosolygós kép készítése	49
A megvilágítás beállítása Éjszakai üzemmódban	32	A pislogás érzékelése	50
A DUAL IS üzemmód használata	33	Az intelligens arcfelismerés használata	50
		Arcok megjegyeztetése kedvenc arcként (Saját sztár)	51

A fényerő és a színek beállítása	53	Fájlok megtekintése tévéen vagy HDTV-n	80
A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel	53	Fájlok átvitele a számítógépre (Windows rendszerben)	82
Az ellenfény javítása (ACB)	54	Fájltávitel az Intelli-studio segítségével	83
A fénymérési beállítások megadása	55	Fájltávitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez	85
Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly)	56	A fényképezőgép leválasztása (Windows XP)	86
Sorozatfelvételi üzemmódok használata	58	Fájlok átvitele a számítógépre (Macintosh rendszerben)	87
A fényképek javítása	59	Fényképek nyomtatása fényképnymatóval (PictBridge)	88
Fényképstílusok alkalmazása	59		
Intelligens szűrőeffektusok használata	60	Függelékek	90
A fényképek módosítása	61	Beállítási menü	91
		A beállítási menü megnyitása	91
Lejátszás és szerkesztés	62	Hangbeállítások	92
Lejátszás	63	Kijelzőbeállítások	92
A Lejátszás üzemmód elindítása	63	A fényképezőgép beállításai	93
Fényképek megtekintése	69	Hibaüzenetek	96
Videofelvétel lejátszása	71	A fényképezőgép karbantartása	97
Hangjegyzet lejátszása	72	A fényképezőgép tisztítása	97
Fénykép szerkesztése	74	A memóriakártyák ismertetése	98
Fénykép elforgatása	74	Az akkumulátor ismertetése	99
Fényképek átméretezése	74	Szervizbe adás előtt	102
Fényképstílusok alkalmazása	75	A fényképezőgép műszaki adatai	105
Intelligens szűrőeffektusok használata	76	Tárgymutató	109
Különleges effektus alkalmazása	77		
A megvilágítási hibák javítása	77		
Arckokat tartalmazó fényképek szerkesztése	78		
Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése	78		

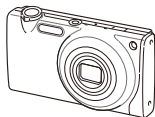
Alapfunkciók

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

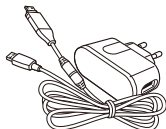
Kicsomagolás	12	Az érintőképernyő és a hangok beállítása	22
A fényképezőgép kialakítása	13	Az érintőképernyő kijelzési típusának beállítása ..	22
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése	15	A hang beállítása	22
Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása	16	Fényképezés	23
Az akkumulátor feltöltése	16	Zoomolás	24
A fényképezőgép bekapcsolása	16	A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás)	25
A kezdeti beállítások elvégzése	17	Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket ..	26
Az ikonok ismertetése	18		
Az érintőképernyő használata	19		
A fényképezési mód kiválasztása	20		
Fényképezési mód kiválasztása mozgásfelismeréssel	21		

Kicsomagolás

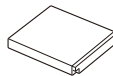
Ellenőrizze, hogy a dobozban megvannak-e a következő elemek.



Fényképezőgép



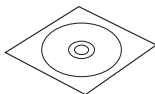
Hálózati adapter/
USB-kábel



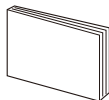
Akkumulátor



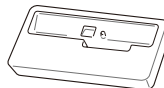
Csuklósíj



Használati utasítás (CD-ROM)



Rövid kezelési útmutató



Dokkológység



Az ábrák eltérhetnek a valós
elemektől.

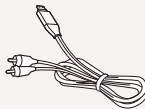
Külön beszerezhető tartozékok



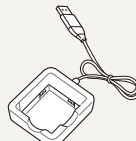
A fényképezőgép tokja



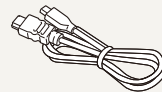
Memóriakártya
(microSD™)



A/V-kábel



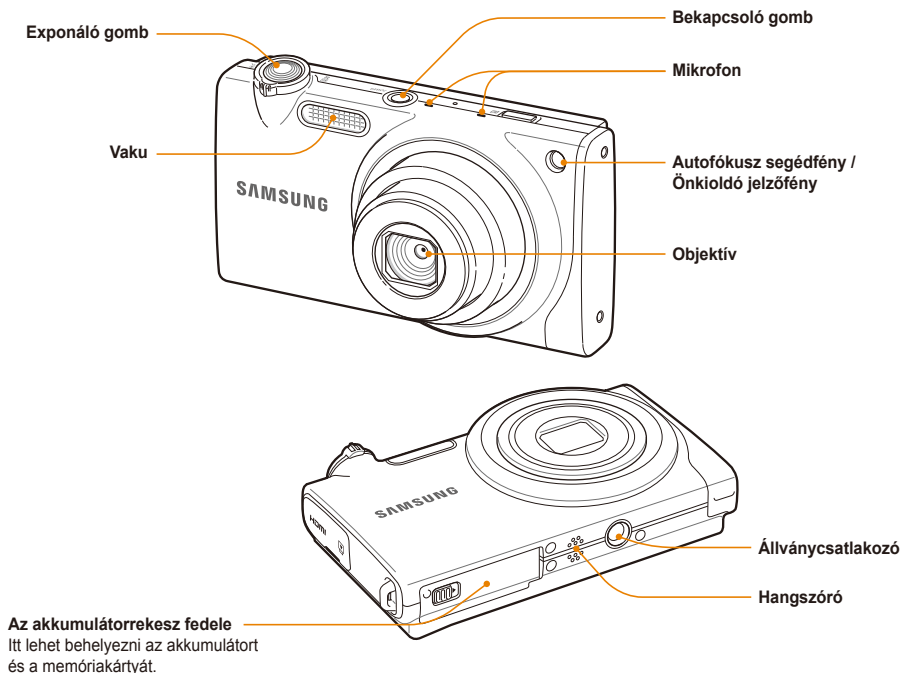
Töltő

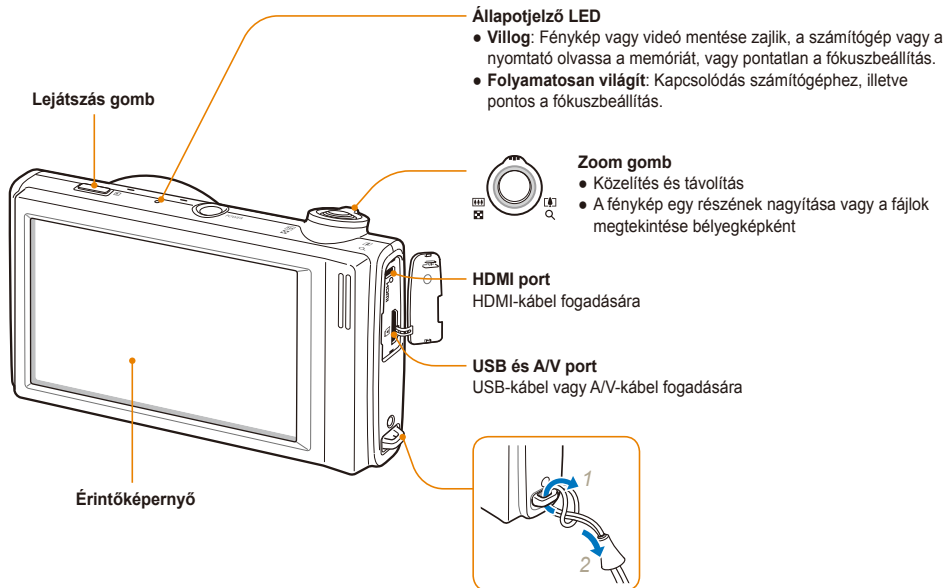


HDMI-kábel

A fényképezőgép kialakítása

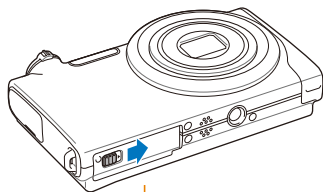
Első lépésként ismerje meg a fényképezőgép részeit és azok funkcióit.



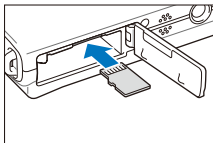


Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése

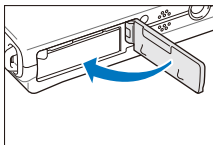
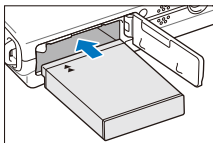
Ismerkedjen meg az akkumulátor és a külön beszerezhető microSD™ memóriakártya fényképezőgépbe való behelyezésével.



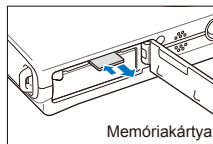
A memóriakártyát az arany színű érintkezőkkel felfelé helyezze be.



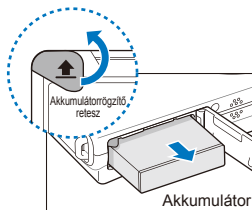
Az akkumulátort a Samsung emblémával lefelé helyezze be.



Az akkumulátor és a memóriakártya eltávolítása



Nyomja le a kártyát óvatosan, amíg ki nem oldódik a fényképezőgépből, majd húzza ki a bővítőhelyről.



Az akkumulátor kioldásához nyomja felfelé a reteszt.

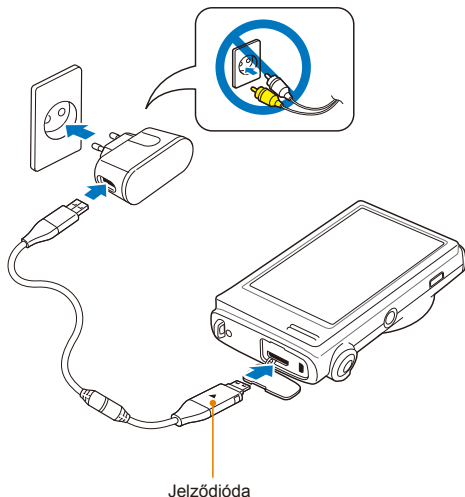


Ha nincs behelyezve memóriakártya, a beépített memória ideiglenes tárolóeszközként használható.

Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása

Az akkumulátor feltöltése

A fényképezőgép használata előtt tölts fel az elemet. Csatlakoztassa az USB-kábelt a hálózati adapterhez, majd dugja a kábel jelződiódával ellátott végét a fényképezőgépbe.

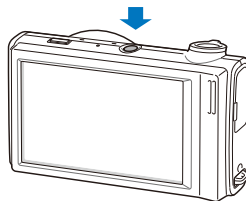


- **Piros:** Töltés
- **Zöld:** Teljesen feltöltve

A fényképezőgép bekapcsolása

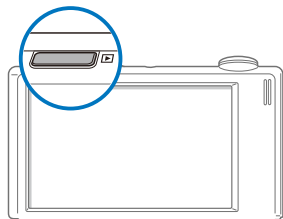
A fényképezőgép ki- és bekapcsolásához nyomja meg a **[POWER]**.

- Amikor először kapcsolja be a fényképezőgépet, a kezdeti beállítóképernyő jelenik meg. (17. oldal)



A fényképezőgép bekapcsolása Lejátszás üzemmódban

Nyomja meg a **[Lejátszás]** gombot. A fényképezőgép bekapcsol, és azonnal Lejátszás üzemmódba áll be.

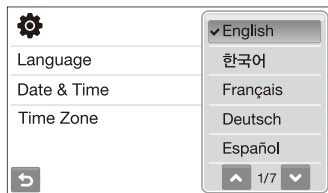


Ha a **[Lejátszás]** gombot 5 másodpercig nyomva tartva kapcsolja be a fényképezőgépet, akkor a gép nem fog kibocsátani fényképezési hangokat.

A kezdeti beállítások elvégzése

A kezdeti beállítóképernyőn a fényképezőgép legfontosabb beállításait adhatja meg.

- 1 Válassza a **Language** lehetőséget.

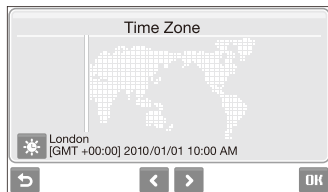


- 2 Válasszon nyelvet.

- 3 Válassza a **Time Zone** (Időzóna) lehetőséget.

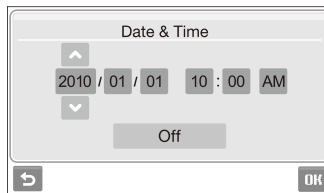
- 4 Válasszon időzónát, majd az **OK** lehetőséget.

- A nyári időszámítás beállításához válassza a ☀ ikonot.



- 5 Válassza a **Date & Time** (Dátum és idő) lehetőséget.

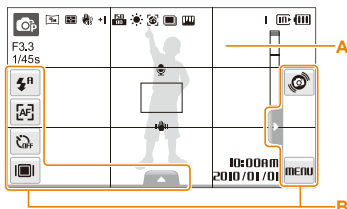
- 6 Állítsa be a dátumot és az időt, válasszon dátumformátumot, majd válassza az **OK** lehetőséget.



- 7 Az **OK** lehetőség kiválasztásával kapcsoljon Fényképezés üzemmódra.

Az ikonok ismertetése

A megjelenő ikonok a kiválasztott üzemmódtól és a megadott beállításoktól függően változnak.



A. Állapotjelző ikonok

Ikon	Leírás
	Fényképezés üzemmód
	Rekesznyílás és zársebesség
	A fénykép felbontása
	A videó felbontása
	Fénymérés
	Optikai képstabilizálás (OIS)
	Képssebesség
	Megvilágítási érték
	ISO érték
	Fehéregyensúly
	Arcfelismerés
	Sorozatfelvételi üzemmód
	Képbéállítás (élesség, kontraszt, színtelítettség)
	Fényképstílusok

Ikon	Leírás
	Intelligens szűrőeffektus
	Még készíthető képek száma
	Hátralévő felvételi idő
	Beépített memória
	Memóriakártya behelyezve
	: Teljesen feltöltve : Részlegesen feltöltve : Töltés szükséges
	Nagyítási arány
	Hangjegyzet
	Az autofókusz kerete
	Bemozdult a fényképezőgép
	1/4. beállítás csoport
	Napi dátum és pontos idő
	Segédháló

B. Beállítási ikonok (érintés)

Ikon	Leírás
	Vakubeállítás
	Automatikus fókuszbeállítási lehetőségek
	Az önkilöld beállításai
	A kijelző típusa

Ikon	Leírás
	: Mozgásfelismerés : MENU: A fényképezési beállítások menüje
	Képbéállításai lehetőségek
	: Megvilágítási érték : Fehéregyensúly : ISO érték : Arcátus : Arcetűsálás : A fókuszálókeret beállításai : Az arcérzékelés beállításai : Intelligens arcfelismerés szerkesztése beállítás
	: A fénykép felbontása : A videó felbontása : Fényképmínőség : Képssebesség : Fényképezés automatikus kontrasztkiegyenlítéssel (ACB) : Fénymérő-beállítás : A sorozatfelvétel típusa : Fényképstílusok : Intelligens szűrőeffektus : Képbéállítás (élesség, kontraszt, színtelítettség) : Hosszú záród : Optikai képstabilizálás (OIS) : Hangfelvétel : Másik beállítássor megjelenítése

Az érintőképernyő használata

Ismerje meg az érintőképernyő használatához szükséges alapszerveket. Az érintőképernyőt lehetőleg ujjá puha felületével érintse meg.



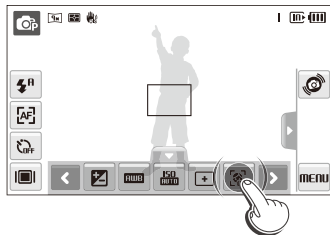
Más hegyes tárggyal, például tollal vagy ceruzával ne érintse meg a képernyőt, mert azok a képernyő sérülését okozhatják.



- Amikor megérinti a képernyőt, vagy húzza rajta az ujját, kissé megváltozik a színe. Ez nem hiba, hanem az érintőképernyő jellegzetes tulajdonsága. Ha lágyan érinti meg az érintőképernyőt, illetve lágyan húzza rajta az ujját, a hatás kevésbé zavaró.
- Lehet, hogy az érintőképernyő az alábbi esetekben nem pontosan ismeri fel az érintéseket:
 - ha több elemet érint meg egyszerre,
 - ha párás környezetben használja a fényképezőgépet,
 - ha LCD-védő fóliával vagy más LCD-kiegészítővel használja a fényképezőgépet.
- Ha a fényképezőgéppel néhány másodpercig nem végez semmilyen műveletet, a képernyő az akkumulátor kímélése érdekében elhalványul.

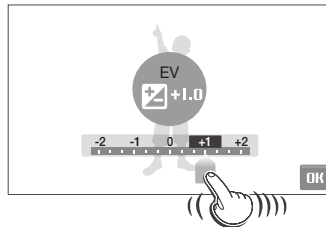
Érintés

Menü megnyitásához vagy beállítás megadásához érintsen meg egy ikont.



Húzás

A vízszintes léptetéshez húzza az ujját jobbra vagy balra az érintőképernyőn.



Mozdulatok

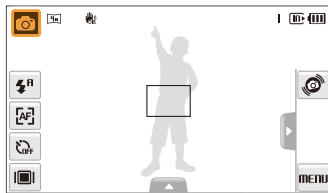
Néhány funkció végrehajtása az érintőképernyő húzási parancsaival.

Mozdulat	Leírás
	Az előző fájl megtekintéséhez húzzon egy vonalat jobbról balra.
	A fénykép törléséhez rajzoljon egy X-et.
	A fénykép elforgatásához rajzoljon egy kört.

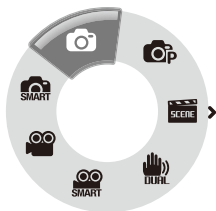
A fényképezési mód kiválasztása

Ismerje meg, hogyan választhatja ki a fényképezési módot. A fényképezőgépen számos fényképezési mód állítható be.

1 Válassza ki az üzemmódkont.



2 Válassza ki a kívánt üzemmódot.



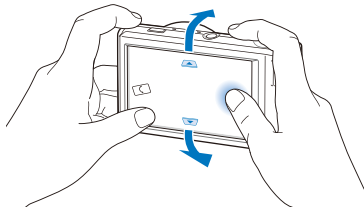
Üzemmód	Leírás
	Intelligens automata: Fényképezés a gépre bízva a tematikus üzemmód kiválasztását. (29. oldal)
	Automata: Gyors és egyszerű fényképezés kevés beállítás megadásával. (23. oldal)
	Program: Fényképezés a beállítások megadásával. (34. oldal)
	Téma: Adott témához optimalizált gyári beállításokkal végzett fényképezés. (30. oldal)
	DUAL IS: A fényképezőgép bemozdulásának csökkentését szolgáló beállításokkal történő fényképezés. (33. oldal)
	Intelligens színhely felismerés: Videó készítésekor a gépre bízva a tematikus üzemmód kiválasztását. (36. oldal)
	Videó: Videofelvétel készítése. (34. oldal)

Fényképezési mód kiválasztása mozgásfelismeréssel

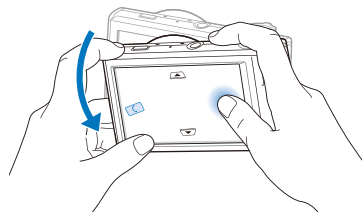
A fényképezőgép beépített mozgásérzékelővel van ellátva, amely lehetővé teszi, hogy a készülék megdöntésével gyorsan tudjon fényképezési módot váltani.

Fényképezés üzemmódban döntse meg a fényképezőgépet a  ikont hosszan megérintve.

Váltás Videó üzemmódra (34. oldal)



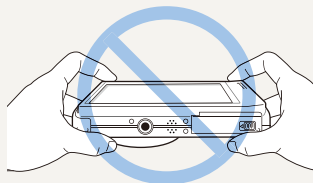
Váltás Program üzemmódra (34. oldal)



Váltás Intelligens automata üzemmódra (29. oldal)



Ha a fényképezőgépet az ábrán látható módon a talajjal párhuzamosan tartja, előfordulhat, hogy a mozgásfelismerés nem működik megfelelően.

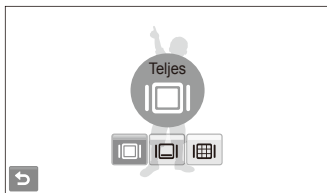


Az érintőképernyő és a hangok beállítása

Ismerje meg, hogyan módosíthatók ízlés szerint az érintőképernyő és a hangok alapbeállításai.

Az érintőképernyő kijelzési típusának beállítása

- 1 Fényképezés üzemmódban válassza a  lehetőséget. (Lejátszás üzemmódban válassza a .)
- 2 Válasszon egy beállítást.



Beállítás	Leírás
	Teljes: A menüpont nevének megjelenítése az ikonok kiválasztásakor.
	Alap: Az ikonok megjelenítése a menüpont neve nélkül. Ez a beállítás csak Lejátszás üzemmódban érhető el.
	Elrejtve: A képernyőn lévő ikonok elrejtése, ha 3 másodpercig nem hajt végre semmilyen műveletet (az ikonok megjelenítéséhez érintse meg újra a kijelzőt).
	Segédvonal: A segédháló megjelenítése. A segédháló vonalai segítenek a kép beállításában, például a horizontnak vagy az épületek falának a vízszinteshez vagy függőlegeshez igazításában. Ez a beállítás csak Fényképezés üzemmódban érhető el.

A hang beállítása

Annak beállítása, hogy a fényképezőgép működés közben adjon-e ki hangot.

- 1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban válassza a **MENU** lehetőséget.
- 2 Válassza a  ikont → **Hangjelzés** lehetőséget.
- 3 Válasszon egy beállítást.

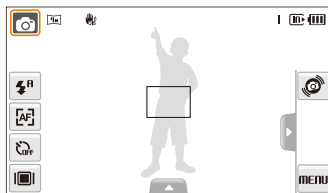
Beállítás	Leírás
Ki	A fényképezőgép nem ad ki hangot.
Be	A fényképezőgép hangot ad ki.

- 4 Az előző üzemmódba való visszatéréshez válassza a  ikont.

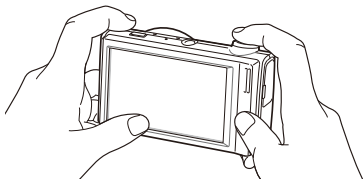
Fényképezés

Ismerje meg az Automata üzemmódban való gyors és egyszerű fényképezés alapjait.

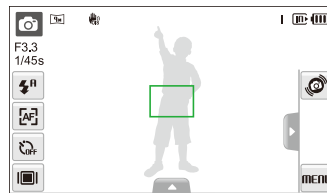
- 1 Állítsa a fényképezőgépet  (Automata) üzemmódba, amely a készülék alapértelmezett üzemmódja.
- Ha más üzemmódban lenne, válassza ki az üzemmódikont, → majd a  ikont.



- 2 Állítsa be a témát a keresőbe.



- 3 A fókusz beállításához nyomja le félig az **[Exponáló]** gombot.
- A zöld keret azt jelenti, hogy a fókuszbeállítás megtörtént.



- 4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az **[Exponáló]** gombot.



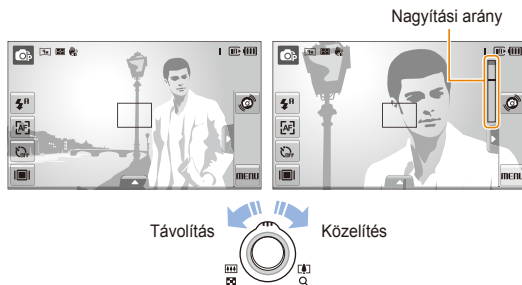
Tisztább fényképek készítése érdekében olvassa el a 26. oldalon lévő tanácsokat.

Zoomolás

A zoom beállításával közeli képeket is készíthet. A fényképezőgép 7-szeres optikai és 5-szörös digitális zoommal van ellátva.

Mindkettőt használva 35-szoros nagyítás érhető el.

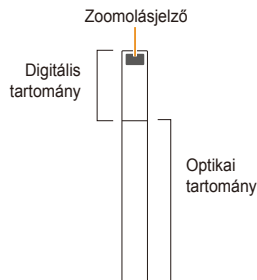
A témára való ráközelítéshez fordítsa jobbra a **[Zoom]** gombot. A téma távolításához fordítsa balra a **[Zoom]** gombot.



A videónál elérhető zoom mértéke eltérő.

Digitális zoom

Ha a zoomolási jelző a digitális tartományban van, a fényképezőgép digitális zoomot használ. Digitális zoom használata esetén a képminőség romolhat.

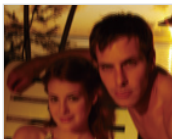


- A digitális zoom nem használható a **[Scene]**, **[Night]**, **[Scene]** és (bizonyos tematikus üzemmódok kiválasztása esetén) az **[AI]** funkciót használva, a **[AI]** üzemmódok használata esetén, valamint az **Arcfelismerés** és az **Intelligens szűrő** szolgáltatással együtt.
- Digitális zoom használata esetén tovább tarthat a fényképek mentése.

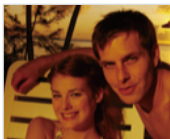
A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás)



A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése optikai úton
Fényképezés üzemmódban.



Javítás előtt



Javítás után

1 Fényképezés üzemmódban válassza az → (egyszer vagy kétszer) → lehetőséget.

2 Válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
	Ki: Az optikai képstabilizálás kikapcsolása.
	Be: Az optikai képstabilizálás bekapcsolása.



• Előfordulhat, hogy az alábbi esetekben az optikai képstabilizálás funkció nem működik megfelelően:

- a fényképezőgépet mozgatva követi a mozgó témát
- digitális zoomot használ
- túlságosan bemozdul a fényképezőgép
- lassú a zársebesség (például amikor üzemmódban az **Éjszakai** témát választotta)
- az akkumulátor lemerülőfélben van
- közeli fényképet készít

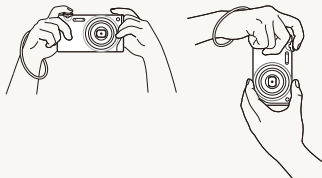
• Ha állványról használja az optikai képstabilizálás funkciót, lehet, hogy éleetlen lesz a kép az OIS-érzékelő rezgése miatt. Állvány használata esetén kapcsolja ki az optikai képstabilizálás funkciót.

• Ha a fényképezőgép nekiütődik valaminek, a kijelző elmosódottá válik. Ilyenkor az OIS (optikai képstabilizálás) funkció helyes használatához kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet.

• Az OIS (optikai képstabilizáló) funkció egyes üzemmódokban nem használható.

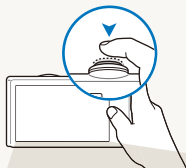
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket

Tartsa megfelelően a fényképezőgépet

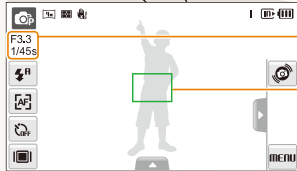


Ügyeljen, hogy ne lógjon be semmi az objektív elé.

Nyomja le félig a kioldógombot



A fókusz beállításához nyomja le félig az **[Exponáló]** gombot. A fókusz távolságot és a megvilágítást ekkor automatikusan beállítja a fényképezőgép.



A készülék automatikusan beállítja a rekesznyílást és a zársebességet.

Fókuszálókeret

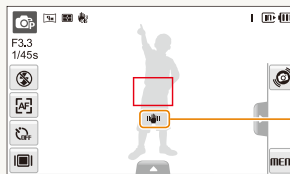
- Ha a keret zöld színű, az **[Exponáló]** gombot lenyomva készítsen el a fényképet.
- Módosítsa a keret helyét, és ha a keret piros színű, nyomja le újra félig az **[Exponáló]** gombot.

Csökkentse a fényképezőgép bemozdulását



- A fényképezőgép bemozdulásának optikai úton történő csökkentéséhez kapcsolja be az optikai képstabilizálást. (25. oldal)
- A fényképezőgép bemozdulásának mind optikai, mind digitális úton történő csökkentéséhez válassza a  üzemmódot. (33. oldal)

Amikor a ikon látható



Bemozdult a fényképezőgép

Ha sötétben fényképez, ne válassza vakubeállításaként a **Lassú szinkron** vagy a **Ki** lehetőséget. Ekkor ugyanis tovább marad nyitva a rekesz, és emiatt nehezebb a fényképezőgépet mozdulatlanul tartani.

- Használjon állványt, vagy válassza a **Derítés** vakubeállítást. (43. oldal)
- Állítsa be az érzékenységet (ISO érték). (44. oldal)



A hibás fókuszbeállítás megelőzése

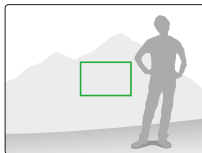
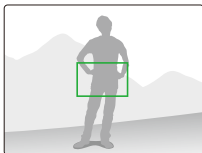
Nehéz lehet fókuszba állítani a témát az alábbi esetekben:

- kicsi a kontraszt a téma és a háttér között
(például a fotóalany a háttérhez hasonló színű ruhát visel)
- túl erős a téma mögötti fényforrás (ellenfény)
- fényes a téma
- a téma vízszintes mintázatú, amilyen például egy redőny
- a téma nem a fókuszálókeret közepén helyezkedik el.



Fókuszrögzítés használata

A fókusz beállításához nyomja le félig az **[Exponáló]** gombot. Ha a téma pontosan a fókuszban van, áthelyezheti máshová a fókuszálókeretet, megváltoztatva ezzel a kompozíciót. Amikor végzett, a fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az **[Exponáló]** gombot.

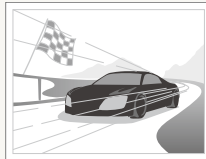


- Fényképezés rossz fényviszonyok között



Kapcsolja be a vakut. (43. oldal)

- Ha a téma gyorsan mozog



Használja a Folyamatos vagy a Mozgó téma funkciót. (58. oldal)

Kiegészítő funkciók

Ismerje meg, hogyan kell fényképezési módot kiválasztva fényképezni, és videót, valamint hangjegyzetet felvenni.

Fényképezési módok	29
Az Intelligens automata üzemmód használata	29
A Tematikus üzemmód használata	30
A Modellfotó üzemmód használata	31
A segédkeret használata	32
A megvilágítás beállítása Éjszakai üzemmódban	32
A DUAL IS üzemmód használata	33
A Program üzemmód használata	34
Videofelvétel készítése	34
Az Intelligens témafelismerő üzemmód használata	36
Hangjegyzet felvétele	37
Hangjegyzet felvétele	37
Hangjegyzet hozzáadása fényképhez	37

Fényképezési módok

Fényképezzen és vegyen fel videókat az adott körülményeknek legjobban megfelelő felvételi módot választva.

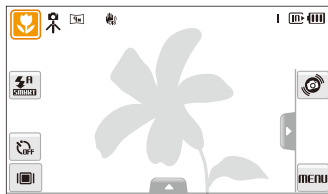
Az Intelligens automata üzemmód használata

Ebben az üzemmódban a fényképezőgép az érzékelt témátípus alapján automatikusan kiválasztja a megfelelő fényképezőgép-beállításokat. Ez akkor hasznos, ha valaki nem ismeri a fényképezőgép különféle tematikus üzemmódokhoz tartozó beállításait.

1 Fényképezés üzemmódban válassza a  →  lehetőséget.

2 Állítsa be a témát a keresőbe.

- A fényképezőgép automatikusan kiválaszt egy tematikus üzemmódot. A képernyő bal felső sarkában megjelenik a megfelelő üzemmód ikonja.



Ikon	Leírás
	Tájkép készítése esetén jelenik meg.
	Fényes fehér háttérű fényképek készítése esetén jelenik meg.
	Éjszakai tájképek készítése esetén jelenik meg. Csak akkor érhető el, amikor a vaku ki van kapcsolva.

Ikon	Leírás
	Éjszakai portréfényképezés esetén jelenik meg.
	Ellenfényben való tájképkészítés esetén jelenik meg.
	Ellenfényben való portréfényképezés esetén jelenik meg.
	Portréfényképezés esetén jelenik meg.
	Tárgyakról készült közeli képek készítése esetén jelenik meg.
	Szövegekről készült közeli képek készítése esetén jelenik meg.
	Naplemente fényképezése esetén jelenik meg.
	Tiszta égbolt fényképezése esetén jelenik meg.
	Erdős terület fényképezése esetén jelenik meg.
	Színes tárgyakról készült közeli képek készítése esetén jelenik meg.
	Emberekről készült közeli portrék készítése esetén jelenik meg.
	Akkor jelenik meg, amikor a fényképezőgép és a téma egy ideig mozdulatlan. Csak sötétben készülő képeknél válik elérhetővé.
	Folyamatosan mozgó téma fényképezése esetén jelenik meg.
	Tűzijáték fényképezése esetén jelenik meg. Csak állvány esetén használható.

3 A fókusz beállításához nyomja le félig az **[Exponáló]** gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az **[Exponáló]** gombot.



- Ha a fényképezőgép nem választ ki egyetlen tematikus üzemmódot sem, a  ikon nem változik meg, és a készülék az alapértelmezett beállításokat fogja használni.
- Még ha arcot érzékel is a fényképezőgép, lehet, hogy nem választja ki a Portré üzemmódot. Ez a téma helyzetétől és a megvilágítástól függ.
- Előfordulhat, hogy a készülék nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, a megvilágítástól és a téma távolságától függ.
- Még ha állványt használ is, lehet, hogy a készülék nem választja ki a  üzemmódot. Ez a téma mozgásától függ.

A Tematikus üzemmód használata

Adott témához optimalizált gyári beállításokkal végzett fényképezés.

- 1 Fényképezés üzemmódban válassza a  →  lehetőséget.
- 2 Válasszon egy tematikus üzemmódot.

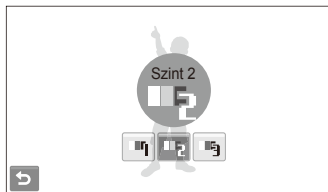


- A Modellfotó üzemmóddal kapcsolatban lásd: A Modellfotó üzemmód használata, 31. oldal.
 - A Segédkeret üzemmóddal kapcsolatban lásd: A segédkeret használata, 32. oldal.
 - Az Éjszakai üzemmóddal kapcsolatban lásd: A megvilágítás beállítása Éjszakai üzemmódban, 32. oldal.
- 3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az **[Exponáló]** gombot.
 - 4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az **[Exponáló]** gombot.

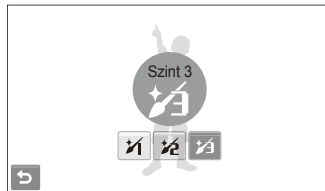
A Modellfotó üzemmód használata

Az arcon lévő bőrhibák elrejtésével történő portréfényképezés.

- 1 Fényképezés üzemmódban válassza a  →  →  lehetőséget.
- 2 A fotóalany (arc)bőrének világosabb hatása érdekében válassza az  →  lehetőséget, → majd egy beállítást.
 - Ha azt szeretné, hogy a bőr világosabbnak tűnjön, válasszon magasabb értéket.



- 3 Az arc hibáinak elrejtéséhez válassza az  →  lehetőséget, → majd egy beállítást.
 - Ha több hibát szeretne elrejteni, válasszon magasabb értéket.



- 4 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az **[Exponáló]** gombot.
- 5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az **[Exponáló]** gombot.

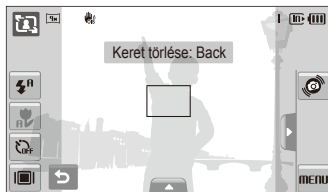


A készülék **Auto makro** értékre állítja be a fókusz távolságot.

A segédkeret használata

Ha másvalakit kér meg, hogy fényképet készítsen Önről, a segédkeret funkcióval megkomponálhatja a képet. A segédkeret a beállított téma egy részét megjelenítve segítséget nyújt a másik személynek a fotózásban.

- 1 Fényképezés üzemmódban válassza a  →  →  lehetőséget.
- 2 Állítsa be a témát a keresőbe, majd nyomja le az **[Exponáló]** gombot.
 - A kereső jobb és bal oldalán egy átlátszó keret fog megjelenni.



- 3 Kérjen meg valakit a fénykép elkészítésére.
 - A felkért személynek ebbe a segédkeretbe kell beállítania a témát, majd az **[Exponáló]** gombot megnyomva elkészítenie a képet.
- 4 A segédkeret törléséhez válassza a  ikont.

A megvilágítás beállítása Éjszakai üzemmódban

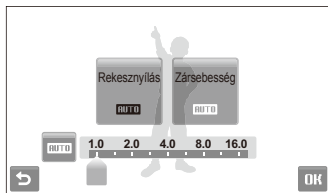
Az Éjszakai üzemmódot választva és hosszú megvilágítási időt beállítva a rövid fényfelvillanásokat görbe fénycsikokként rögzítheti a képen. A zár hosszabb ideig történő nyitva tartásához válasszon lassabb zársebességet. A túlexponálás elkerülése érdekében növelje a rekesznyílásértéket.

- 1 Fényképezés üzemmódban válassza a  →  →  lehetőséget.
- 2 Válassza az  → **LT** → **Rekesznyílás** lehetőséget.



- 3 Válasszon egy beállítást.

- 4 Válassza az **▲** → **LT** → **Zársebesség** lehetőséget.



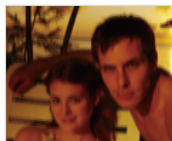
- 5 Válassza ki a zársebesség értékét, majd válassza az **OK** lehetőséget.
- 6 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az **[Exponáló]** gombot.
- 7 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az **[Exponáló]** gombot.



A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.

A DUAL IS üzemmód használata

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése és a képek életlenségének megakadályozása az optikai és a digitális képstabilizálás funkció segítségével.



Javítás előtt



Javítás után

- 1 Fényképezés üzemmódban válassza a **📷** → **👤** lehetőséget.
- 2 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az **[Exponáló]** gombot.
- 3 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az **[Exponáló]** gombot.

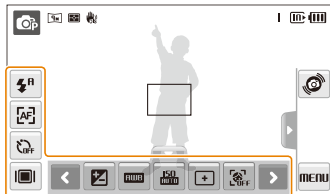


- Ebben az üzemmódban a digitális zoom nem használható.
- A fénykép optikai javítása csak akkor történik meg, ha neonfénynél erősebb fényben történik a fényképezés.
- Ha a téma gyorsan mozog, a fénykép életlen lehet.
- A fényképezőgép különféle fényképezési módok esetén történő bemozdulásának csökkentése érdekében állítsa be az optikai képstabilizálást. (25. oldal)

A Program üzemmód használata

Program üzemmódban Ön adja meg a különféle beállításokat (a zársebesség és a rekessznyílás kivételével).

- 1 Fényképezés üzemmódban válassza a  →  lehetőséget.
- 2 Adja meg a beállításokat. (A beállítások listáját lásd a „Fényképezési beállítások” című részben.)



- 3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [Exponáló] gombot.
- 4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [Exponáló] gombot.

Videofelvétel készítése

Legfeljebb 20 perc hosszúságú nagyfelbontású videofelvételt készíthet. A felvett videót a készülék H.264 (MPEG-4.AVC) fájlformátumban menti.



- A H.264 (MPEG-4 part10/AVC) az ISO/IEC és az ITU-T nemzetközi szabványügyi szervezet által létrehozott nagyfelbontású videoformátum.
- Amikor az optikai képstabilizálás () be van kapcsolva, lehet, hogy a videofelvételen hallható lesz a képstabilizáló zaja.
- Ha videó felvétele közben zoomol, a zoomolás hangját is felveheti a készülék.

- 1 Fényképezés üzemmódban válassza a  →  lehetőséget.
- 2 Válassza az  →  lehetőséget → majd egy képsebességet (a másodpercenként felvett képkockák számát).
 - A képkockaszám növelésével egyre természetesebbnek tűnik a mozgás a felvételen, de egyúttal nagyobb lesz a fájlméret is.



- A  (60 képkocka/másodperc) beállítás csak 320 × 240 képpontos videofelbontás mellett használható.

- 3 Válassza az → ➤ → 🎤 lehetőséget, majd egy hangbeállítást.

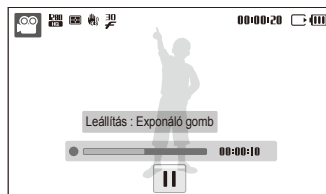
Beállítás	Leírás
🔊 OFF	Ki: Videó felvétele hang nélkül.
🎤	Be: Videó felvétele hanggal. (Zoomoláskor a hangrögzítés megszakad.)
🔊 ZOOM	Zoomoláskor néma: Videó felvétele zoomolás közben hang felvétele nélkül.

- 4 Szükség szerint adja meg a többi beállítást is. (A beállításokat lásd a „Fényképezési beállítások” című részben.)
- 5 A felvétel elkezdéséhez nyomja meg az **[Exponáló]** gombot.
- 6 A felvétel leállításához nyomja meg újra az **[Exponáló]** gombot.

A felvétel szüneteltetése

A fényképezőgép lehetőséget ad a felvétel ideiglenes szüneteltetésére is. Ennek köszönhetően kedvenc témáit egyetlen videóra rögzítheti.

A felvétel szüneteltetéséhez válassza felvétel közben a || ikont. A folytatáshoz válassza a ● ikont.



Az Intelligens témafelismerő üzemmód használata

Ebben az üzemmódban a fényképezőgép az érzékelt témátípus alapján automatikusan kiválasztja a megfelelő fényképezőgép-beállításokat.

1 Fényképezés üzemmódban válassza a  →  lehetőséget.

2 Állítsa be a témát a keresőbe.

- A fényképezőgép automatikusan kiválaszt egy tematikus üzemmódot. A képernyő bal felső sarkában megjelenik a megfelelő üzemmód ikonja.



Ikon	Leírás
	Tájképről készített videó esetén jelenik meg.
	Tiszta égről készített videó esetén jelenik meg.
	Erdős területről készített videó esetén jelenik meg.
	Naplementéről készített videó esetén jelenik meg.

3 A felvétel elkezdéséhez nyomja meg a **[Exponáló]**.

4 A felvétel leállításához nyomja le ismét a **[Exponáló]**.



- Ha a fényképezőgép nem választ ki egyetlen tematikus üzemmódot sem, a  ikon nem változik meg, és a készülék az alapértelmezett beállításokat fogja használni.
- Előfordulhat, hogy a készülék nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, a megvilágítástól és a téma távolságától függ.

Hangjegyzet felvétele



Ismerje meg, hogyan vehet fel bármikor lejátszható hangjegyzetet. Fényképhez is csatolhat hangjegyzetet a felvételi körülményeket ismertető rövid emlékeztetőként.



A legjobb minőségű hangfelvételt a fényképezőgéptől 40 cm-es távolságból készítheti.

Hangjegyzet felvétele

- 1 Fényképezés üzemmódban válassza az ▲ → SOFF → lehetőséget. (Néhány üzemmódban az elérés: ▲ → > (többször) → SOFF → .)



- 2 A felvétel indításához nyomja le teljesen az [Exponáló] gombot.
 - A felvétel szüneteltetéséhez válassza a || ikont, a folytatásához pedig a ● ikont.
 - A hátralévő felvételi időt a kijelző tetején láthatja.
 - A felvett hangjegyzetek hossza összesen 10 óra lehet.
- 3 A felvétel leállításához nyomja meg az [Exponáló] gombot.
- 4 A ikont kiválasztva kapcsoljon Fényképezés üzemmódra.

Hangjegyzet hozzáadása fényképhez

- 1 Fényképezés üzemmódban válassza az ▲ → SOFF → lehetőséget. (Néhány üzemmódban az elérés: ▲ → > (többször) → SOFF → .)



- 2 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, és készítse el a fényképet.
 - A hangjegyzet felvétele rögtön a fénykép elkészülte után megkezdődik.
- 3 Rövid (legfeljebb 10 másodperces) hangjegyzetet készítsen.
 - A hangjegyzet felvételének leállításához nyomja le az [Exponáló] gombot.

Fényképezési beállítások

Ismerkedjen meg a Fényképezés üzemmódban választható beállításokkal.

A felbontás és a képminőség beállítása	39	A pislogás érzékelése	50
A kívánt felbontás kiválasztása	39	Az intelligens arcfelismerés használata	50
A képminőség kiválasztása	40	Arcok megjegyeztetése kedvenc arcként (Saját sztár)	51
Az önkioldó használata	41	A fényerő és a színek beállítása	53
Fényképezés sötétben	43	A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel	53
A vörösszem-hatás megelőzése	43	Az ellenfény javítása (ACB)	54
A vaku használata	43	A fénymérési beállítások megadása	55
Az ISO érték beállítása	44	Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly)	56
A fókusz beállítása	45	Sorozatfelvételi üzemmódok használata	58
A makrózás használata	45	A fényképek javítása	59
Autofókusz használata	45	Fényképstílusok alkalmazása	59
Az intelligens érintéssel fókusz kijelölés használata	46	Intelligens szűrőeffektusok használata	60
Egyérintéssel fényképezés	47	A fényképek módosítása	61
A fókuszálókeret beállítása	47		
Az arcfelismerés használata	48		
Arcok felismerése	48		
Önarckép készítése	49		
Mosolygós kép készítése	49		

A felbontás és a képminőség beállítása

Ismerje meg, hogyan módosíthatja a kép felbontását és a képminőség-beállításokat.

A kívánt felbontás kiválasztása

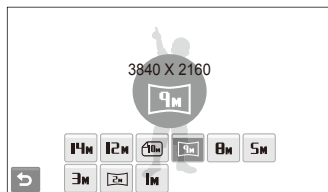


A felbontás növelésével a fénykép vagy a videó több képpontból fog állni, így nagyobb méretben nyomtatható ki, illetve nagyobb képernyőn tekinthető meg. Ezzel együtt viszont megnő a fájl mérete is.

Fényképezéskor:

1 Fényképezés üzemmódban válassza az → → lehetőséget. (Egyes üzemmódokban az → lehetőséget.)

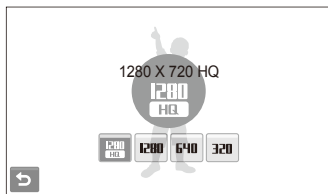
2 Válasszon egy beállítást.



Beállítás	Leírás
	4320 X 3240: Nyomtatás A1-es papírra.
	4000 X 3000: Nyomtatás A1-es papírra.
	3984 X 2656: Nyomtatás A2-es papírra széles (3:2) oldalarányal.
	3840 X 2160: Nyomtatás A2-es papírra panoráma (16:9) oldalarányal vagy megtekintés HDTV-n.
	3264 X 2448: Nyomtatás A3-as papírra.
	2560 X 1920: Nyomtatás A4-es papírra.
	2048 X 1536: Nyomtatás A5-ös papírra.
	1920 X 1080: Nyomtatás A5-es papírra panoráma (16:9) oldalarányal vagy megtekintés HDTV-n.
	1024 X 768: Csatolás e-mailhez.

Videofelvétel készítésekor:

- 1  és  üzemmódban válassza a  →  lehetőséget.
- 2 Válasszon egy beállítást.



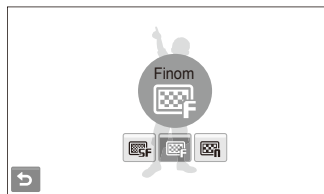
Beállítás	Leírás
	1280 X 720 HQ: Jó minőségű fájl HDTV-n való lejátszásra.
1280	1280 X 720: Lejátszás HDTV-n.
640	640 X 480: Lejátszás hagyományos tévén.
320	320 X 240: Közzététel weblapon.

A képminőség kiválasztása



A fényképezőgép tömörítve, JPEG formátumban menti az elkészített fényképeket. A jobb minőségű képek fájlmérete nagyobb.

- 1 Fényképezés üzemmódban válassza az  →  →  lehetőséget. (Egyes üzemmódokban az  →  lehetőséget.)
- 2 Válasszon egy beállítást.



Beállítás	Leírás
	Extrafinom
	Finom
	Normál

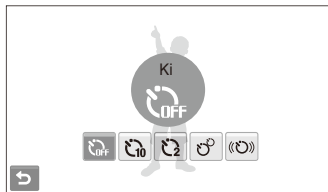
Az önkioldó használata



Ismerje meg, hogyan késleltetheti a fényképezést az önkioldó használatával.

1 Fényképezés üzemmódban válassza az  ikont.

2 Válasszon egy beállítást.



Beállítás	Leírás
	Ki: Az önkioldó ki van kapcsolva.
	10 mp: Az önkioldó 10 másodpercet késleltet.
	2 mp: Az önkioldó 2 másodpercet késleltet.
	Dupla: A fényképezőgép két képet készít, egyet 10, majd egyet utána 2 másodperc késleltetéssel.
	Mozgásérzékelős: A készülék érzékeli a mozgást, és akkor fényképez. (42. oldal)

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

3 Az önkioldót az **[Exponáló]** gombot megnyomásával indíthatja el.

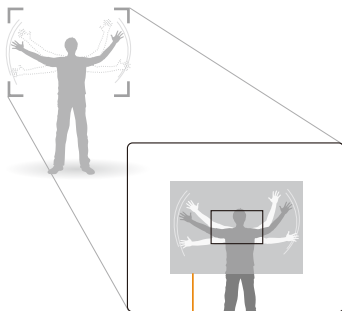
- Az autofókusz-segédfény/az önkioldó jelződiódája villog. A fényképezőgép a megadott idő letelte után automatikusan készít egy fényképet.



- Az önkioldó kikapcsolásához válassza az önkioldó ikonját, vagy nyomja meg az **[Exponáló]** gombot.
- Az önkioldó vagy annak egyes funkciói bizonyos arcérzékelési beállítások használata esetén nem érhetők el.

A mozgásérzékelő önkilódó használata

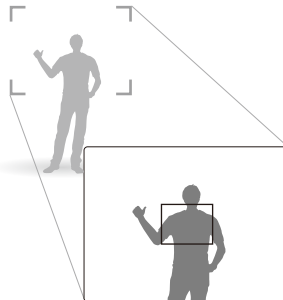
- 1 Fényképezés üzemmódban válassza az  →  lehetőséget.
- 2 Nyomja le az **[Exponáló]** gombot.
- 3 Álljon 3 m-nél közelebb a fényképezőgéphez az **[Exponáló]** gombot megnyomásától számított 6 másodpercen belül.
- 4 Az önkilódó bekapcsolásához mozduljon meg, például intsen a kezével.
 - Amint a fényképezőgép érzékeli Önt, gyors villogásba kezd az autofókusz-segédfény/az önkilódó jelződiódája.



A mozgásérzékelő önkilódó érzékelési tartománya

- 5 Miközben az autofókusz-segédfény/az önkilódó jelződiódája villog, álljon be a fényképhez.

- A villogás egészen addig tart, míg a készülék automatikusan el nem készíti a fényképet.



A mozgásérzékelő önkilódó nem mindig működik az alábbi esetekben:

- 3 m-nél messzebb van a fényképezőgéptől,
- a mozgás túl kismértékű,
- túl sok a fény, vagy ellenfény van.

Fényképezés sötétben

Ismerje meg, hogyan fényképezhet éjszaka vagy rossz fényviszonyok között.

A vörösszem-hatás megelőzése



Ha sötétben vakuvál készíti fényképet valakiről, az illető szeme piros színben jelenhet meg a képen. Ennek megelőzésére válassza a **Vörösszem** vagy a **Vörösszem jav.** lehetőséget. A vaku beállításairól olvassa el „A vaku használata” című részt.

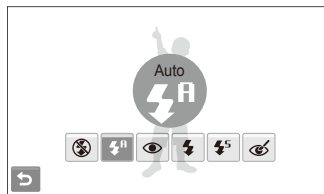


A vaku használata



Amikor sötétben fényképez, vagy amikor több fényre van szüksége, használja a vakut.

- 1 Fényképezés üzemmódban válassza a  ikont.
- 2 Válasszon egy beállítást.



Beállítás	Leírás
	Ki: • A vaku nem villan. • Ha olyankor fényképez, amikor kevés a fény, megjelenik a fényképezőgép bemozdulására figyelmeztető jelzés (IIII).
	Auto: A fényképezőgép választja ki a megfelelő vakubeállítást a  üzemmódban érzékelt témához.
	Auto: Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku automatikusan villan.

Beállítás	Leírás
	Vörösszem*: - Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku villan. - A fényképezőgép csökkenti a vörösszem-hatás kialakulásának esélyét.
	Derítés: - A vaku mindig villan. - A fényerőt a készülék automatikusan szabályozza.
	Lassú szinkron: - Elvillan a vaku, és a zár sokáig nyitva marad. - Akkor válassza ezt a lehetőséget, amikor a környezeti fényt is szeretné felhasználni, hogy a háttér több részlete megjelenjen a képen. - A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.
	Vörösszem jav.*: - Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku villan. - A fényképezőgép fejlett szoftveres elemzés útján javítja a pirosszem-hatást.

A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

* A vaku két villanása közt eltelik egy kis idő. A második felvillanás előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.



- Sorozatfelvétel üzemmódban, illetve ha a **Pislogás érzékelés** vagy a **Őnarckép** beállítást választja, a vakubeállítások nem érhetők el.
- Ügyeljen arra, hogy a téma a vakutól az ajánlott távolságon belül legyen. (105. oldal)
- Ha visszaverődik valamiről a fény, vagy túl sok porszem van a levegőben, kis fényfoltok jelenhetnek meg a fényképen.

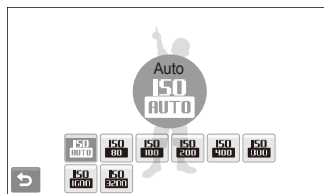
Az ISO érték beállítása

Az ISO érték eredetileg a film fényérzékenysége a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (ISO, International Organisation for Standardisation) előírásainak megfelelően. Minél magasabb ISO értéket választ, annál nagyobb lesz a fényképezőgép fényérzékenysége. Magasabb ISO értéket választva jó fényképet készíthet vaku használata nélkül is.

1 Fényképezés üzemmódban válassza az  → **ISO AUTO** lehetőséget.

2 Válasszon egy beállítást.

- Ha azt szeretné, hogy a készülék a téma fényerejének és a megvilágítás erősségének megfelelő ISO értéket használjon, válassza az **ISO AUTO** ikont.



Minél magasabb ISO értéket állít be, annál zajosabb (szemcsésebb) lesz a kép.

A fókusz beállítása

Ismerje meg, hogyan kell a témára fókuszálni.

A makrózás használata



Makrózást akkor használjon, ha közelről szeretné lefényképezni a témát, például egy virágot vagy egy rovar. Nézze át a makróbeállításokat az „Autofókusz használata” című részben.



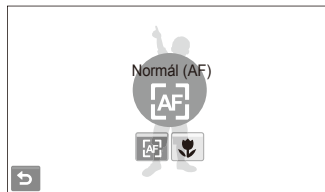
- Próbálja teljesen mozdulatlanul tartani a fényképezőgépet, hogy élesek legyenek a fényképek.
- Ha a téma 40 cm-nél közelebb van, kapcsolja ki a vakut.

Autofókusz használata



Éles fényképek készítéséhez pontosan kell beállítani a fókusz távolságot, azaz a téma és a fényképezőgép közötti távolságot.

- 1 Fényképezés üzemmódban válassza az **[AF]** ikont.
- 2 Válasszon egy beállítást.



Beállítás	Leírás
	Normál (AF): Fókuszálás 80 cm-nél távolabb lévő témára (zoom használata esetén 150 cm-nél távolabb lévőre).
	Auto makro: Fókuszálás 5 cm-nél távolabb lévő témára (zoom használata esetén 70 cm-nél távolabb lévőre).
	Makro: Fókuszálás 5–80 cm távolságra lévő témára (zoom használata esetén 70–150 cm távolságra lévőre).

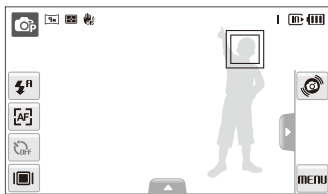
A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

Az intelligens érintéses fókuszkielölés használata



Intelligens érintő AF lehetővé teszi a téma követését és az arra való automatikus fókuszálást, akár mozgás közben is.

- 1 Fényképezés üzemmódban válassza az → → lehetőséget.
- 2 A (kerettel jelzett) érintőterületen érintse meg azt a témát, amelyet követni szeretne.
 - A téma körül egy fókuszkeret jelenik meg, amely a fényképezőgép elmozdítása esetén követi a témát.



- A fehér keret azt jelzi, hogy a fényképezőgép követi a témát.
- Az **[Exponáló]** gombot félig történő megnyomásakor megjelenő zöld keret azt jelzi, hogy a téma fókuszbeállítása pontos.



- Ha nem érint meg egyetlen pontot sem a kijelzőn, a fókuszkeret a kijelző közepén marad.
- A témakövetés meghiúsulhat az alábbi esetekben:
 - a téma túl kicsi vagy mozog;
 - a téma ellenfényben van, vagy sötét helyen fényképez;
 - a téma és a háttér színe vagy mintázata azonos;
 - a fényképezőgép túlságosan remeg.

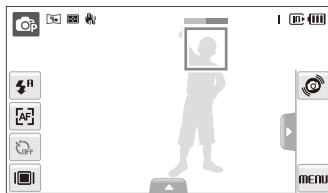
Ezekben az esetekben a fókuszkeret fehér egyvonalas keretként jelenik meg.

- Ha a fényképezőgép nem tudja követni a témát, újra ki kell jelölnie a követendő témát.
- Ha a fényképezőgép nem tudja beállítani a fókuszt, a fókuszkeret egyvonalas piros keretté változik.
- Ha ezt a funkciót használja, nem állíthat be arcfelismerést, nem adhat meg fényképstílusokat, és nem használhat intelligens szűrőeffektusokat.

Egyérintéses fényképezés

Ujjának egyetlen érintésével a témára fókuszálhat, és elkészítheti a fényképet.

- 1 Fényképezés üzemmódban válassza az → → lehetőséget.
- 2 Érintse meg azt a témát, amelyre fókuszálni szeretne.
- 3 A fénykép elkészítéséhez érintse meg hosszan a témát.
 - Mindaddig ne vegye el az ujját, amíg a szintjelző meg nem telik.



- Ha arcfelismerést használ, a felismert arcot kell hosszan megérintenie. Ha más területet érint meg hosszan, az arcfelismerő keret normál keretté változik.
- Ha ezt a funkciót használja, nem állíthat be sorozatfelvételt, nem adhat meg fényképstílusokat, és nem használhat intelligens szűrőeffektusokat.

A fókuszálókeret beállítása

Élesebb képeket tud készíteni, ha a képterületen a téma helyét kijelölve megadja, hogy mely területre fókuszáljon a készülék.

- 1 Fényképezés üzemmódban válassza az → lehetőséget.
- 2 Válasszon egy beállítást.



Beállítás	Leírás
	Középpontos AF: Fókuszálás közép (akkor érdemes használni, ha a téma a kijelző közepén helyezkedik el).
	Többmezős AF: Fókuszálás kilenc lehetséges terület közül egyre vagy többre.
	Egy érintéses exponálás: A fókuszáláshoz érintse meg a témát a képernyőn. A fénykép elkészítéséhez érintse meg hosszan a témát.
	Intelligens érintő AF: Fókuszálás a kijelzőn érintéssel kijelölt pontra, majd a téma követése. (46. oldal)

A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

Az arcfelismerés használata



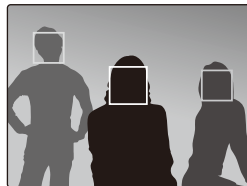
Arcfelismerés üzemmódban a fényképezőgép automatikusan felismeri az emberi arcokat. Amikor emberi arcra fókuszál, a fényképezőgép automatikusan állítja be a megvilágítási értékeket. Fényképezzen kényelmesen a szem lehunyását észlelő és a mosolygós arcokat felismerő **Pislogás érzékelés**, illetve **Mosoly felismerés** funkciókkal. Az **Intelligens arcfelismerő** funkcióval meg is jegyeztetheti a készülékkel az arcot, és előnyben részesítheti az arra történő fókuszálást.



- Tematikus üzemmódokban az arcfelismerés nem használható.
- Az arcfelismerés nem mindig működik jól az alábbi esetekben:
 - a téma messze van a fényképezőgéptől (a fókuszálókeret ekkor **Mosoly felismerés** és **Pislogás érzékelés** üzemmódban narancssárga színnel jelenik meg);
 - túl sok vagy túl kevés a fény;
 - a fotóalany nem a fényképezőgép felé néz;
 - a fotóalany napszemüveget vagy álcot visel;
 - a fotóalany ellenfényben van, vagy változóak a fényviszonyok;
 - a fotóalany arckifejezése észrevehetően megváltozik.
- Az arcfelismerés fényképstílus és intelligens szűrőeffektus használata esetén nem használható.
- Az Arcfelismerés funkció használata esetén a digitális zoom nem használható.
- Az önkidő vagy annak egyes funkciói bizonyos arcfelismerési beállítások használata esetén nem érhetők el.
- A választott arcérzékelési beállítástól függően egyes sorozatfelvételi beállítások nem érhetők el.
- Amikor az észlelt arcokat fényképezi, a készülék felveszi azokat a megjegyzett arcok listájára.
- A megjegyzett arcokat Lejátszás üzemmódban fontossági sorrendben tekintheti meg. (65. oldal) Ha az arcok felismerése sikeres, akkor is előfordulhat, hogy Lejátszás üzemmódban nem lehet a válogatás alapjául venni őket.
- Előfordulhat, hogy a Fényképezés üzemmódban felismert arc az arcok listáján vagy az Intelligens albumban nem jelenik meg.

Arcok felismerése

A fényképezőgép automatikusan felismeri az emberi arcokat (akár tizet is).



Fényképezés üzemmódban válassza az  →  →  lehetőséget. A legközelebbi arc fehér fókuszkeretben látható, a többi szürkében.



- Minél közelebb van a téma, annál gyorsabban érzékeli a fényképezőgép az arcokat.
- Ha valamelyik szürke keretben lévő arcra szeretne fókuszálni, érintse meg.
- A sorozatfelvételi üzemmód használata esetén előfordulhat, hogy a készülék nem tudja megjegyezni az észlelt arcokat.

Önarckép készítése

Önmagunk lefényképezése. A fókusz távolság közeli felvételhez lesz beállítva, és a fényképezőgép csipogó hangot ad ki.



1 Fényképezés üzemmódban válassza az → → lehetőséget.

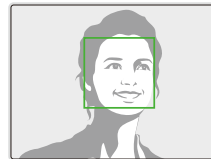
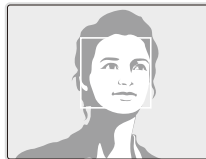
2 Ha gyors csipogást hall, nyomja le az **[Exponáló]** gombot.



A csipogó hang ki- vagy bekapcsolásához válassza a hangbeállítások közt az **Önarckép** lehetőséget. (92. oldal)

Mosolygós kép készítése

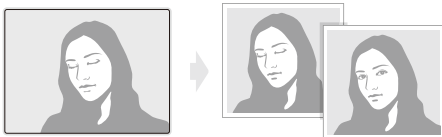
A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.



Fényképezés üzemmódban válassza az → → lehetőséget. Amikor a fotóalany szélesen mosolyog, a fényképezőgép könnyebben érzékeli a mosolyt.

A pislogás érzékelése

Ha a fényképezőgép csukott szemeket észlel, két képet készít gyors egymásutánban.



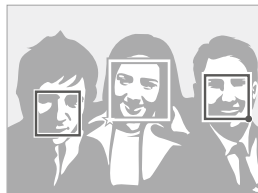
Fényképezés üzemmódban válassza az  →  →  lehetőséget.



- Amíg a kijelzőn a „Rögzítés” felirat látható, ne mozgassa a fényképezőgépet.
- Ha a pislogásérzékelés nem jár sikerrel, a kijelzőn „**A kép csukott szemmel készült.**” felirat jelenik meg. Készítsen másik fényképet.

Az intelligens arcfelismerés használata

A fényképezőgép automatikusan megjegyzi a gyakran fényképezett arcokat. Ez a funkció automatikusan előnyben részesíti az ezen arcokra és a kedvenc arcokra történő fókuszálást. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.



Fényképezés üzemmódban válassza az  →  →  lehetőséget. A legközelebbi arc fehér fókuszkeretben látható, a többi szürkében.

-  : Kedvenc arcok jelölése (a kedvenc arcok megjegyeztetését lásd az 51. oldalon).
-  : A fényképezőgép által automatikusan megjegyzett arcok jelölése.



- Bizonyos fényviszonyok között, vagy ha a téma vagy az arc helyzete jelentős mértékben megváltozott, illetve attól függően, hogy az illető visel-e szemüveget vagy sem, előfordulhat, hogy a fényképezőgép hibásan ismeri fel és jegyzi meg az arcokat.
- A fényképezőgép automatikusan legfeljebb 14 arcot képes megjegyezni. Ha a fényképezőgép új arcot érzékel, és már 14 arcot megjegyzett, a legkisebb prioritású arcot lecseréli az újra.
- A fényképezőgép egy képen legfeljebb 10 arcot érzékel.

Arcok megjegyeztetése kedvenc arcként (Saját sztár)

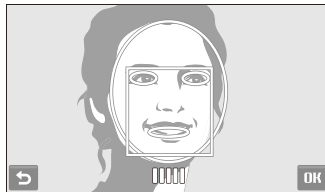
A kedvenc arcokat megjegyeztetheti, hogy később a fókusz és a megvilágítás beállításakor a fényképezőgép ezeket az arcokat részesítse előnyben. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.

1 Fényképezés üzemmódban válassza az → → → lehetőséget.

(Egyes üzemmódokban az → → lehetőséget.)

2 Igazítsa a fotóalany arcát az ovális vezetővonalhoz, majd nyomja meg a **[Exponáló]** az arc megjegyzéséhez.

- Amennyiben a fotóalany arcát nem állítja be az ovális vezetővonalhoz, a fehér keret nem jelenik meg.
- Elölről, bal oldalról, jobb oldalról, felülről és alulról is készíthet fényképet a fotóalany arcáról.
- Ha meg kívánja jegyeztetni az arcot, egyszerre csak egy személyről készítsen fényképet.



3 Amikor az arcok listája megjelenik, válassza a ikont.

- A listán a kedvenc arcokat egy  jelöli.



- Legfeljebb 6 kedvenc arcot jegyeztethet meg.
- A vakubeállításoknál a rendszer a **Ki** lehetőséget választja ki.
- Ha ugyanazt az arcot kétszer is megjegyezteti, az egyiket törölheti az arcok listájáról.

Kedvenc arcok megtekintése

Fényképezés üzemmódban válassza az  →  →  →  lehetőséget.

(Egyes üzemmódokban az  →  →  lehetőséget.)

- A kedvenc arcok sorrendjének megváltoztatásához válassza a  ikont.



Az arclistáról további tudnivalókat a 65. oldalon talál.

A fényerő és a színek beállítása

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a fényerőt és a színeket a jobb képminőség érdekében.

A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel



A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értékeket kézzel megadva készíthet jobb képet.



Sötétebb (-)



Semleges (0)

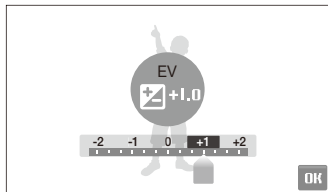


Világosabb (+)

1 Fényképezés üzemmódban válassza az → lehetőséget.

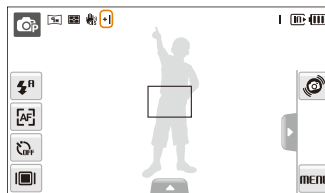
2 A megvilágítás beállításához válasszon egy értéket.

- +: világosabb, (-): sötétebb



3 Válassza az **OK** lehetőséget.

- A módosított megvilágításérték az ábrán látható módon jelenik meg a kijelzőn.



- A megvilágításérték módosítása után ez a beállítás marad meg. Lehet, hogy az alul- vagy túlexponálás elkerülése érdekében később módosítania kell a megvilágítási értéket.
- Ha nem tudja eldönteni, mi lenne a megfelelő megvilágítás, válassza az **AEB** (Automatikus rekeszléptetés) lehetőséget. Ekkor a fényképezőgép három különböző megvilágítású fényképet készít: egy normál megvilágításút, egy alulexponáltat és egy túlexponáltat. (58. oldal)

Az ellenfény javítása (ACB)

Ha a fényforrás a téma mögött helyezkedik el, vagy ha nagyon erős a kontraszt a téma és a háttér között, a téma valószínűleg túlságosan sötét lesz a fényképen. Ilyenkor használja az automatikus kontrasztkiegészítést (ACB) lehetőséget.



ACB nélkül



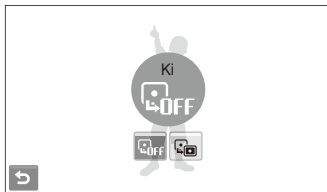
ACB használatával

Beállítás	Leírás
 OFF	Ki: ACB kikapcsolva.
	Be: ACB bekapcsolva.



- Az ACB szolgáltatás  üzemmódban mindig be van kapcsolva.
- A szolgáltatás a **Sorozat** és a **Mozgásrögzítés** üzemmód, valamint az **AEB** szolgáltatás használata esetén nem áll rendelkezésre.

- 1 Fényképezés üzemmódban válassza az  →  →  lehetőséget.
- 2 Válasszon egy beállítást.



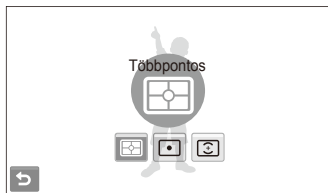
A fénymérési beállítások megadása



A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fény mennyiségét méri. A fényképek fényereje és megvilágítása a kiválasztott fénymérési módtól is függ.

- 1 Fényképezés üzemmódban válassza az (és üzemmódban válassza a lehetőséget.)

- 2 Válasszon egy beállítást.



Beállítás	Leírás
	Többpontos: • A fényképezőgép több területre osztja fel a képterületet, és mindegyik területen külön méri a fény mennyiségét. • Általános fényképekhez érdemes használni.

Beállítás	Leírás
	Szpot: • A fényképezőgép csak a képterület kellős közepén méri a fény mennyiségét. • Ha a téma nem a kép közepén helyezkedik el, előfordulhat, hogy pontatlan lesz a megvilágítás. • Ellenfényben lévő témákhoz ajánlott használni.
	Központi súlyozott: • A fényképezőgép átlagolja a fénymérő által a teljes képterületen mért értékeket, a középső területre fektetve a fő hangsúlyt. • Olyan fényképekhez érdemes használni, ahol a téma a képterület közepén helyezkedik el.

Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly)



A fénykép színei függenek a fényforrás típusától és minőségétől is. Ha azt szeretné, hogy a fénykép élethű legyen, a féhéregyensúly beállításához válassza ki az aktuális megvilágítástípust (például Auto féhéregy., Napfény, Felhős idő vagy Izzólámpa).



AWB Auto féhéregy.



Napfény

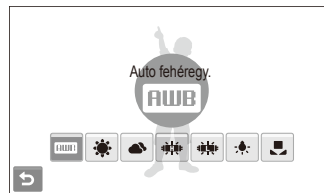


Felhős idő



Izzólámpa

- 1 Fényképezés üzemmódban válassza az → **AWB** lehetőséget.
- 2 Válasszon egy beállítást.

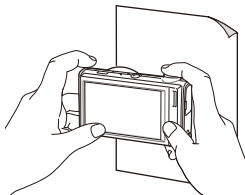


Beállítás	Leírás
AWB	Auto féhéregy.: A fényviszonyoktól függő automatikus beállítások használata.
	Napfény: Akkor válassza, ha szabadban, napos időben fényképez.
	Felhős idő: Akkor válassza, ha szabadban, felhős időben vagy árnyékban fényképez.
	Fénycső 1: Akkor válassza, ha napsárga fényű vagy háromutas (izzólámpa-foglalatba csavarható) neonvilágítás mellett fényképez.
	Fénycső 2: Akkor válassza, ha fehér fényű neonvilágítás mellett fényképez.
	Izzólámpa: Akkor válassza, ha épületen belül, izzólámpás vagy halogénizzós világítás mellett fényképez.
	Egyéni beállítás: Az előre megadott saját beállítások használata. (57. oldal)

Saját fehéregyensúly-beállítás meghatározása

A fehéregyensúly-beállítást saját maga is meghatározhatja. Ehhez fényképezzen le valamilyen fehér felületet, például egy papírlapot. Így elérhető, hogy a fényképen lévő színek jobban hasonlítsanak az adott fényviszonyok mellett látott eredetiekre.

- 1 Fényképezés üzemmódban válassza az  →  →  lehetőséget.
- 2 Irányítsa az objektívet egy fehér papírlapra.



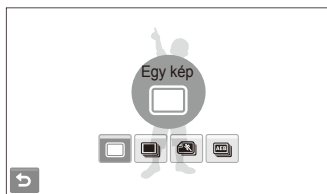
- 3 Nyomja le az **[Exponáló]** gombot.

Sorozatfelvételi üzemmódok használata

Gyorsan mozgó témákról meglehetősen nehéz fényképeket készíteni, ahogy nem egyszerű elkapni a fotóalany természetes arckifejezését sem, és mozdulatait sem könnyű lefényképezni. Ilyen célokra használja a sorozatfelvétel-készítési üzemmódokat.



- 1 Fényképezés üzemmódban válassza az ▲ → > (egyszer vagy kétszer) → [] lehetőséget.
- 2 Válasszon egy beállítást.



Beállítás	Leírás
	Egy kép: A készülék egy fényképet készít.
	Sorozat: • Amíg az [Exponáló] gombot teljesen lenyomva tartja, a készülék folyamatosan fényképez. • A fényképek számának csak a memóriakártya mérete szab határt.

Beállítás	Leírás
	Mozgásrögzítés: Az [Exponáló] gombot teljesen lenyomva a fényképezőgép VGA felbontású fényképeket készít (másodpercenként 6 fényképet, összesen maximum 30-at).
	AEB: • A fényképezőgép három különböző megvilágítású fényképet készít: egy normál megvilágításút, egy alulexponáltat és egy túlexponáltat. • A képek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt.

A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

- A vakut, az önkikoldót és az ACB szolgáltatást csak **Egy kép** üzemmódban használhatja.
- A **Mozgásrögzítés** üzemmódot választva VGA felbontást, ISO értéként pedig az **Auto** értéket állítja be a készülék.
- A választott arccérezékelési beállítástól függően egyes sorozatfelvételi beállítások nem érhetők el.

Intelligens szűrőeffektusok használata

A fényképekre különféle szűrőeffektusokat alkalmazva egyedi képeket hozhat létre.



Miniatűr



Címkézés



Halszem 1



Halszem 2

- 1 Fényképezés üzemmódban válassza az → (egyszer vagy kétszer) → lehetőséget.
- 2 Válasszon ki egy effektust.

Beállítás	Leírás
	Normál: Nincs effektus
	Miniatűr: Élethű miniatűrök készítése egy életnagyságú helyszínről vagy tárgyról. A fényképen lévő homályos részek miatt a téma sokkal kisebbnek tűnik, mint amilyen valójában.
	Címkézés: Alkalmazzon régies színeket, erős kontrasztokat és erőteljes háttérelmosást.
	Halszem 1: A halszemoptika vizuális hatásának eléréséhez eltorzítja az objektumokat.
	Halszem 2: A halszemoptika vizuális hatásának eléréséhez besötétíti a keret széleit és eltorzítja az objektumokat.

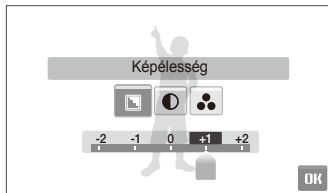


- Ha videó felvételekor a **Miniatűr** lehetőséget választja, a ikon mellett megjelenik a miniatúra felvételi ideje, amely rövidebb, mint a valós felvételi idő.
- Ha videó felvételekor a **Miniatűr** lehetőséget választja, a készülék nem vesz fel hangot.
- Ha videó felvétele közben intelligens szűrőeffektusokat alkalmaz, a fényképezőgép automatikusan átméretezi a videót **640** vagy kisebb felbontásúra.
- Ezt a funkciót választva nem használhat fényképstílusokat és képbeállításokat.

A fényképek módosítása

Módosítsa a fényképek élességét, színtelítettségét vagy kontrasztját.

- 1 Fényképezés üzemmódban válassza az  →  (kétszer) →  lehetőséget.
- 2 Válassza ki a módosítandó jellemzőt.
 - : Képelesség
 - : Kontraszt
 - : Színtelítettség
- 3 Adja meg a kiválasztott beállítás értékét.



Élességbeállítás	Leírás
-	A fényképen lévő élek lágyítása (a fényképek számítógépen történő módosításához).
+	A fényképen lévő élek keményítése a fénykép tisztaságának növelése érdekében. Egyben növelheti a kép zajosságát is.
Kontrasztbeállítás	Leírás
-	A színek tompítása és a fényerő csökkentése.
+	A színek élénkítése és a fényerő növelése.
Színtelítettség-beállítás	Leírás
-	Színtelítettség csökkentése.
+	Színtelítettség növelése.



- Ha nem szeretne semmilyen effektust alkalmazni, válassza a 0 értéket (nyomtatáshoz).
- A funkció használata mellett intelligens szűrő effektek nem alkalmazhatók.

Lejátszás és szerkesztés

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket, hogyan játszhat le videókat és hangjegyzeteket, és hogyan szerkeszthet fényképeket és videókat. Megtudhatja azt is, hogyan csatlakoztathatja a fényképezőgépet fényképnymatóhoz, normál tévéhez és HDTV-hez.

Lejátszás	63	Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n	80
A Lejátszás üzemmód elindítása	63	Fájlok átvitele a számítógépre	
Fényképek megtekintése	69	(Windows rendszerben)	82
Videófelvétel lejátszása	71	Fájltávitel az Intelli-studio segítségével	83
Hangjegyzet lejátszása	72	Fájltávitel a fényképezőgépet cserélhető	
Fénykép szerkesztése	74	lemezként csatlakoztatva a számítógéphez	85
Fénykép elforgatása	74	A fényképezőgép leválasztása (Windows XP)	86
Fényképek átméretezése	74	Fájlok átvitele a számítógépre	
Fényképstílusok alkalmazása	75	(Macintosh rendszerben)	87
Intelligens szűrőeffektusok használata	76	Fényképek nyomtatása fényképnymatóval	
Különleges effektus alkalmazása	77	(PictBridge)	88
A megvilágítási hibák javítása	77		
Arcokat tartalmazó fényképek szerkesztése	78		
Nyomatatásmegrendelés (DPOF) készítése	78		

Lejátszás

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket, hogyan játszat le videókat és hangjegyzeteket, és hogyan kezelheti a fájlokat.

A Lejátszás üzemmód elindítása

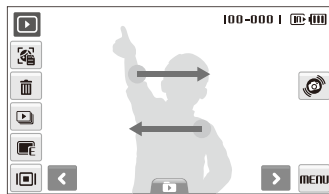
A fényképezőgépen tárolt fényképek megtekintése, videók és hangjegyzetek lejátszása.

1 Nyomja meg a [Lejátszás] gombot.

- Megjelenik a legutoljára készített fénykép vagy videó.
- Ha a fényképezőgép ki volt kapcsolva, erre bekapcsol.

2 A fájlok közti lapozáshoz húzza az ujját jobbra vagy balra.

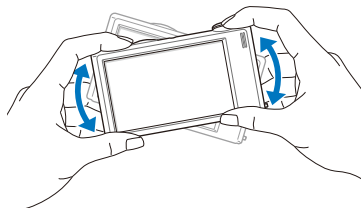
- Az előző fájl megtekintéséhez válassza a ◀ ikont. A fájlok gyors egymásutánban történő megtekintéséhez tartsa az ujját az ikonon.
- A következő fájl megtekintéséhez válassza a ▶ ikont. A fájlok gyors egymásutánban történő megtekintéséhez tartsa az ujját az ikonon.



- Ha a beépített memóriában tárolt fájlokat szeretné megtekinteni, vegye ki a memóriakártyát.
- A fényképezőgép nem játsza le megfelelően a túlságosan nagyméretű, valamint a más gyártmányú fényképezőgépekkel készült fájlokat.

Fájlok megtekintése mozgásfelismerés használata közben

A fájlokat a fényképezőgépet megdöntve tekintheti meg.



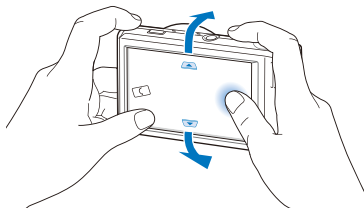
- Ha a fényképezőgépet a talajjal párhuzamosan tartja, előfordulhat, hogy a mozgásfelismerés nem működik megfelelően.
- A funkció kikapcsolásához válassza Lejátszás üzemmódban a **MENU** → ▼ → **Mozdulat nézet** → **Ki** menüpontot.

Menü kiválasztása mozgásfelismeréssel

A fényképezőgép beépített mozgásérzékelővel van ellátva, amely lehetővé teszi, hogy a készülék megdöntésével gyorsan tudjon menüpontot választani.

Lejátszás üzemmódban döntse meg a fényképezőgépet a  ikont hosszan megérintve.

Az éppen látható fénykép beállítása kedvenc képként*
(a kép felső részén megjelenik a  ikon.)

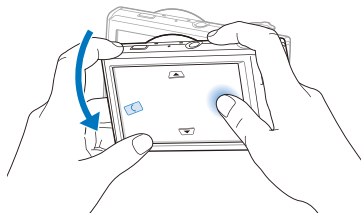


Az éppen látható fénykép védetté tétele vagy védelmének feloldása (a kép felső részén megjelenik a  ikon.)



* Nem állíthat be kedvenc fájlként:

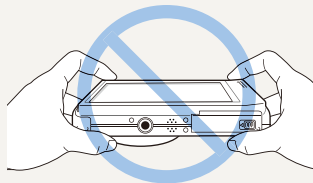
- videókat és hangjegyzeteket,
- hibás és védett fényképeket,
- más gyártmányú fényképezőgépekkel készített fényképeket,
- a Mozgó téma funkcióval készített fényképeket,
- a rendelkezésre álló memóriánál nagyobb méretű fényképeket.



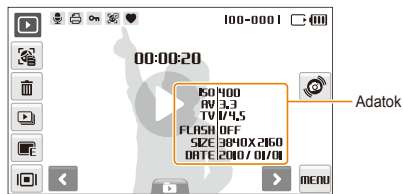
Diavetítés indítása (70. oldal)



Ha a fényképezőgépet az ábrán látható módon a talajjal párhuzamosan tartja, előfordulhat, hogy a mozgásfelismerés nem működik megfelelően.



A kijelző Lejátszás üzemmódban



Ikon	Leírás
	Hangjegyzetet tartalmazó fénykép
	Videofájl
	Nyomtatásmegrendelés (DPOF) beállítva
	Védett fájl
	A kép tárolt arcot tartalmaz. Csak memóriakártya használata esetén jelenik meg.
	Kedvenc fájl
100-0001	Mappanév – Fájlnév
	Arclista megnyitása (65. oldal). Csak memóriakártya használata esetén jelenik meg.
	Fájlok törlése (68. oldal)
	Diavetítés (70. oldal)
	Fényképek szerkesztése (74. oldal)
	Megjelenítéstípus kiválasztása (22. oldal)

Ikon	Leírás
	Menü kiválasztása mozgásfelismeréssel (64. oldal)
MENU	Lejátszási és beállítási menük
00:00:20	A videók és hangjegyzetek lejátszási ideje
	Videók és hangjegyzetek lejátszása (videó: 71. oldal, hangjegyzet: 72. oldal)

Kedvenc arcok rangsorolása

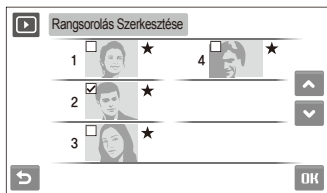
A kedvenc arcok rangsora módosítható, és az arcok törölhetők is a listáról. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.

1 Lejátszás üzemmódban válassza a lehetőséget.



- Kedvenc arc törléséhez válassza a ikont.
- A kedvenc arcok vagy az összes arc megjelenítéséhez válassza a ikont.

2 Válassza a ikont → egy arcot.



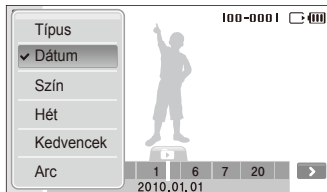
3 A rangsorban elfoglalt hely megváltoztatásához használja a vagy a ikont, majd válassza az **OK** lehetőséget.

Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban

Fájlok kezelése és megtekintése kategóriánként (például dátum, fájltypus vagy hét).

1 Lejátszás üzemmódban válassza a → **DATE** lehetőséget, → majd egy kategóriát.

- Az Intelligens albumot a **[Zoom]** gomb balra fordításával is megnyithatja.



Beállítás	Leírás
Típus	A fájlok megtekintése fájltypusonként.
Dátum	A fájlok megtekintése mentésük dátuma szerint.
Szín	A fájlok megtekintése uralkodó színeik alapján.
Hét	A fájlok megtekintése mentésük napja szerint.
Kedvencek	A kedvenc arcok megtekintése.
Arc	Fájlok megtekintése a rajtuk szereplő felismert arcok és kedvenc arcok szerint (legfeljebb 20 személy).



A fényképezőgépnek időbe telik megnyitni az Intelligens albumot, illetve kategóriát váltani és átrendezni a fájlokat.

2 Válasszon dátumot, fájltypust, napot, színt vagy arcot.

- A dátumok, fájltypusok, napok, színek és arcok között a  vagy a  ikont hosszan megérintve is tud lapozni.

3 A fájlok közti lapozáshoz válassza a vagy a ikont.

4 A normál nézetbe való visszatéréshez válassza a ikont.



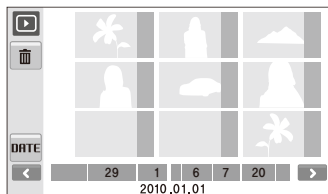
Ha kiválaszt egy kategóriát és egy bélyegképeket megjelenítő menüt (például több fájl törlése vagy a kijelölt fájllok védetté tétele esetén), a fényképezőgép megjeleníti az összes fájlkat kategóriák szerint rendezve, vagy csak a választott kategóriába tartozó fájlokat.

A fájlok megtekintése bélyegképként

Keresés a fájlok bélyegképei között.



9–16 bélyegkép megjelenítéséhez Lejátszás üzemmódban fordítsa balra a [Zoom] gombot (az előző üzemmódra való visszatéréshez fordítsa a [Zoom] gombot jobbra).



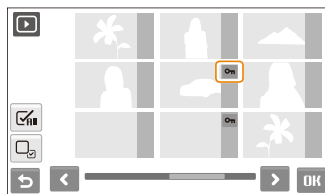
Kívánt művelet	Teendő
Lapozás a fájlok között	Válassza a ◀ vagy a ▶ ikont.
Fájl megtekintése	Válasszon ki egy bélyegképet.
Fájlok törlése	Válassza a (68. oldal)
Kategória kiválasztása	Válassza a DATE.

A fájlok védelme

A fájlok véletlen törlés elleni védelme.

A fájlok kiválasztása és védetté tétele:

- 1 Lejátszás üzemmódban válassza a **MENU** lehetőséget.
- 2 Válassza a **Védelem** → **Kiválasztás** lehetőséget.
- 3 Jelölje ki a védendő fájlokat.
 - Az összes fájl kijelöléséhez válassza a ikont.
 - A kijelölés visszavonásához válassza a ikont.



- 4 Válassza az **OK** lehetőséget.

Az összes fájl védetté tétele:

- 1 Lejátszás üzemmódban válassza a **MENU** lehetőséget.
- 2 Válassza a **Védelem** → **Összes** → **Lezárás** lehetőséget.

Fájlok törlése

Fájlok törlése egyenként vagy az összes fájl törlése. A védett fájlok nem törölhetők.

Egyetlen fájl törlése:

- 1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fájlt, → majd a  ikont.
- 2 A fájl törléséhez válassza az **Igen** lehetőséget.

Több fájl törlése:

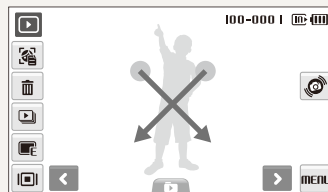
- 1 Lejátszás üzemmódban válassza a  → **Több törlése** lehetőséget.
- 2 Jelölje ki a törlendő fájlokat.
 - A kijelzőn látható összes fájl kijelöléséhez válassza a  ikont.
 - A kijelölés visszavonásához válassza a  ikont.
- 3 Válassza az **OK** → **Igen** lehetőséget.

Az összes fájl törlése:

- 1 Lejátszás üzemmódban válassza a **MENU** lehetőséget.
- 2 Válassza a **Törlés** → **Összes** → **Igen** lehetőséget.

Fájlok törlése más módszerrel

Amikor Lejátszás üzemmódban megtekint egy fájlt, rajzoljon egy X-et a kijelzőre.



A lomtár használata

Ha engedélyezi a lomtár használatát, a törölt fájlok nem törölődnek véglegesen, hanem a lomtárba kerülnek. Ez csak egy fájl vagy kijelölt fájlok törlése esetén érvényes. Ha az összes fájl törlését választotta, a fájlok nem kerülnek a lomtárba.

A lomtár használatának engedélyezése:

- 1 Lejátszás üzemmódban válassza a **MENU** lehetőséget.
- 2 Válassza a **Lomtár** → **Be** lehetőséget.

Fájlok visszaállítása a lomtárból:

- 1 Lejátszás üzemmódban válassza a **MENU** lehetőséget.
- 2 Válassza a **Lomtár** → **Visszaállít** lehetőséget.



- Ez funkció videók és hangjegyzetek esetén nem használható.
- A lomtár használata esetén tovább tarthat a törlés.
- A beépített memória formázása esetén a lomtár tartalma törölődik.
- A lomtár mérete 10 MB. Ha eléri a 10 MB méretet, a fényképezőgép megkérdezi, szeretné-e üríteni a lomtárat. A lomtár ürítéséhez válassza az **Igen**, csak az aktuális fájl törléséhez pedig a **Nem** lehetőséget.

Fájlok másolása a memóriakártyára

A beépített memóriában tárolt fájlok átmásolhatók a memóriakártyára.

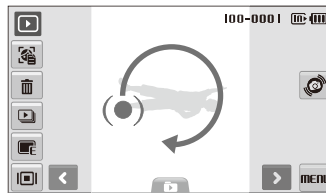
- 1 Lejátszás üzemmódban válassza a **MENU** lehetőséget.
- 2 Válassza a ♥ → **Kártyára másol** lehetőséget.
- 3 A fájlok másolásához válassza az **Igen** lehetőséget.

Fényképek megtekintése

Fényképek megtekintése a tájolás mozdulattal történő megváltoztatásával, a kép egy részének kinagyításával vagy diavetítésként.

A fénykép elforgatása mozdulattal

Ha egyetlen képfájlt tekint meg, a fénykép 90°-kal történő elforgatásához húzza az ujját az ábrán látható módon.

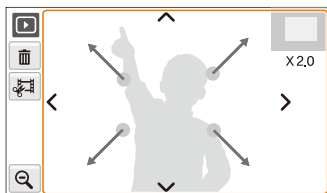


Fénykép nagyítása



A fénykép nagyításához Lejátszás üzemmódban fordítsa a **[Zoom]** gombot jobbra (kicsinyítéséhez pedig balra).

A nagyított terület helye és a nagyítás léptéke a képernyő tetején látható. Az elérhető legnagyobb nagyítási lépték a felbontástól függően változik. A nagyított területet a nyilakkal tudja mozgatni.

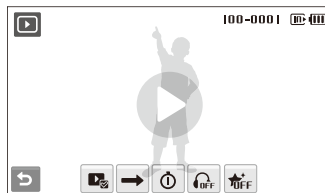


Ikón	Leírás
	A fájl törlése.
	A nagyított fénykép vágása (a vágott kép új fájlként kerül mentésre).
	Vissza az eredeti nézetre.

Diavetítés indítása

A diavetítéshez effektusokat és hangot rendelhet. Ez funkció videók és hangjegyzetek esetén nem használható.

- 1 Lejátszás üzemmódban válassza a ikont.
- 2 Válasszon diavetítési effektust.



Beállítás	Leírás
	Képek: Válassza ki a diavetítésbe foglalandó fényképeket (legfeljebb 2000 képet).
	Lejátszási mód: Adja meg, szeretné-e végteleníteni a diavetítést.
	Időköz: Adja meg az egyes fényképek megjelenítése közti időt. • Ez akkor elérhető, ha az Effektus menüben az ikont választotta. • Ha nem az ikont választotta, a készülék 1 másodperces időtartamot állít be.

Beállítás	Leírás
	Zene: Válasszon háttérhangot.
	Effektus: - Válasszon képátmeneti effektust. - Ha nem akar effektust használni, válassza az  ikont.

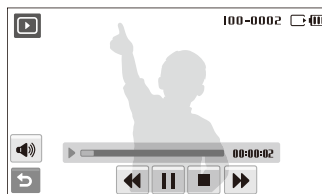
3 A diavetítés indításához válassza a ikont.

- A diavetítés szüneteltetéséhez érintse meg a képernyőt (a beállítási ikonokon kívüli területen).
- A háttérhang hangerejének beállításához vagy a hang elnémításához használja a  gombot.
- Lejátszás üzemmódra a  ikonnal válthat.

Videofelvétel lejátszása

Lejátszhatja a videofájlt, képet menthet a videóból, illetve vághatja a videót.

- 1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy videót, → majd a  ikont.
- 2 A lejátszás vezérléséhez használja az alábbi ikonokat.



Ikon	Leírás
	Gyors visszaléptetés.
	A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
	A lejátszás leállítása.
	Gyors előreléptetés.
	A hangerő beállítása vagy némítás.

A videó vágása lejátszás közben

- 1 Válassza a **||** ikont azon a ponton, amelyet az új videó kezdőpontjának szeretne beállítani, majd válassza a **✂** ikont.
- 2 A lejátszás újraindításához válassza a **▶** ikont.
- 3 Válassza a **||** ikont azon a ponton, amelyet az új videó végpontjának szeretne beállítani, majd válassza a **✂** ikont.
- 4 Válassza az **Igen** lehetőséget.



- Az eredeti videónak legalább 10 másodpercesnek kell lennie.
- A vágott videó új fájlként kerül mentésre.

Állókép rögzítése a lejátszott videóból

- 1 Válassza a **||** ikont ott, ahonnan az állóképet rögzíteni szeretné.
- 2 Válassza a **📷** ikont.
- 3 Válassza az **Igen** lehetőséget.



- A videóból rögzített állóképnek ugyanakkora lesz a fájlmérete, mint az eredeti videofájlak, és új fájlként kerül mentésre.

Hangjegyzet lejátszása

Hangjegyzet lejátszása

- 1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy hangjegyzetet, → majd a **🔊** ikont.
- 2 A lejátszás vezérléséhez használja az alábbi ikonokat.



Ikon	Leírás
◀◀	Gyors visszaléptetés.
/ ▶	A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
■	A lejátszás leállítása.
▶▶	Gyors előreléptetés.
🔊	A hangerő beállítása vagy némítás.

Hangjegyzet hozzáadása fényképhez

- 1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, → majd a **MENU** ikont.
- 2 Válassza a **Hangjegyzet** → **Be** lehetőséget.
- 3 Rövid (legfeljebb 10 másodperces) hangjegyzet felvételéhez nyomja meg az **[Exponáló]** gombot.
 - A hangjegyzet felvételének leállításához nyomja le az **[Exponáló]** gombot.

Fényképhez adott hangjegyzet lejátszása

- 1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy hangjegyzetet tartalmazó fényképet, → majd a **▶** ikont.
- 2 A lejátszás vezérléséhez használja az alábbi ikonokat.



Ikon	Leírás
II / ▶	A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
■	A lejátszás leállítása.
🔊	A hangerő beállítása vagy némítás.

Fénykép szerkesztése

Fényképszerkesztési feladatok végrehajtása. Ilyen például az átméretezés, az elforgatás, a vörösszem-hatás kiküszöbölése, valamint a fényerő, a kontraszt és a színtelítettség módosítása.



- A módosított fényképet új fájlként menti a készülék.
- Amikor **B** vagy nagyobb méretű fényképeket szerkeszt, a készülék automatikusan átméretezi azokat kisebb felbontásúvá (kivéve a fényképek elforgatásakor vagy átméretezésekor).

Fénykép elforgatása

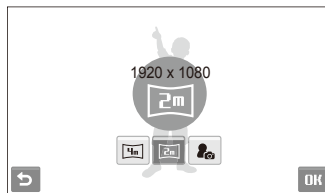
- 1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, → majd a  ikont.
- 2 Válassza a  ikont, → majd egy beállítást.



- 3 Válassza az **OK** lehetőséget.

Fényképek átméretezése

- 1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, → majd a  ikont.
- 2 Válassza a  ikont, → majd egy beállítást.
 - Ha kezdőképként szeretné beállítani a fényképet, válassza a  ikont. (92. oldal)



- 3 Válassza az **OK** lehetőséget.



A választható beállítások a kiválasztott fénykép méretétől függően eltérőek lehetnek.

Fényképstílusok alkalmazása

Állítson be más színtónust a fényképre; például Lágý, Élénk vagy Természetes.



Lágý

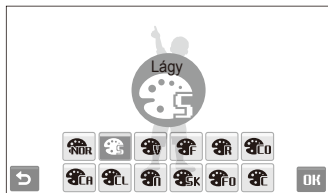


Élénk



Természetes

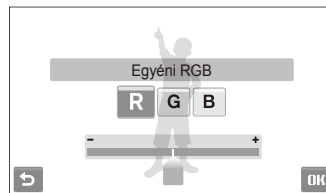
- 1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, → majd a ikont.
- 2 Válassza a ikont, → majd egy beállítást.
 - Saját RGB-árnyalat előállításához válassza az ikont.



- 3 Válassza az **OK** lehetőséget.

Saját RGB-árnyalat beállítása

- 1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, → majd a → → lehetőséget.
- 2 Válasszon ki egy színt (R: piros, G: zöld, B: kék).
- 3 Adja meg a kiválasztott szín értékét.



- 4 Válassza az **OK** lehetőséget.

Intelligens szűrőeffektusok használata

A fényképekre különféle szűrőeffektusokat alkalmazva egyedi képeket hozhat létre.



Miniatúr



Címkézés

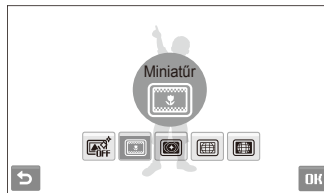


Halszem 1



Halszem 2

- 1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, → majd a  ikont.
- 2 Válasszon ki  → egy effektust.

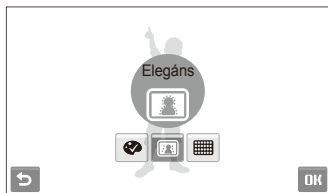


- 3 Válassza az **OK** lehetőséget.

Különleges effektus alkalmazása

Különböző effektusok, például színszűrők vagy zajeffektusok alkalmazása a fényképre.

- 1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, → majd a  ikont.
- 2 Válassza a  ikont, → majd egy beállítást.



Beállítás	Leírás
	Színszűrő: Fekete-fehérre változtatja a hátterszíneket, hogy jobban kiemelje a fő témát.
	Elegans: A fényképet világosabbá és lágyabbá tevő effektus alkalmazása.
	Öregített: Zajt ad a fényképhez, hogy avítottabbnak tűnjön.

- 3 Válassza az **OK** lehetőséget.

A megvilágítási hibák javítása

Az automatikus kontrasztkiegyensúlyozás (ACB), a fényerő, a kontraszt és a színtelítettség beállítása.

A fényerő, a kontraszt és a színtelítettség beállítása

- 1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, → majd a  ikont.
- 2 Válassza a  ikont, → majd egy beállítást.
 - : Világosság
 - : Kontraszt
 - : Színtelítettség
- 3 Adja meg a kiválasztott beállítás értékét. (-: kisebb, vagy +: nagyobb).
- 4 Válassza az **OK** lehetőséget.

Az ACB (automatikus kontrasztkiegyensúlyozás) szolgáltatás beállítása

- 1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, → majd a  ikont.
- 2 Válassza a  →  lehetőséget.
- 3 Válassza az **OK** lehetőséget.

Arcokat tartalmazó fényképek szerkesztése

Az archibák és a vörös szem hatás megszüntetésével javíthat a képminőségen.

Az arc bőrhibáinak elrejtése

- 1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, → majd a  ikont.
- 2 Válassza a  →  lehetőséget.
- 3 Állítsa be a kívánt szintet.
 - A számot növelve több bőrhibát rejtethet el.
- 4 Válassza az **OK** lehetőséget.

A vörösszem-hatás kiküszöbölése

- 1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, → majd a  ikont.
- 2 Válassza a  →  lehetőséget.
- 3 Válassza az **OK** lehetőséget.

Nyomatásmegrendelés (DPOF) készítése

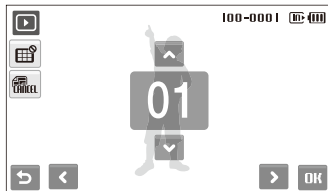
Adja meg, mely fényképeket szeretné kinyomtatni, valamint hogy melyiket hány példányban és milyen méretű papírra.



- Ezt követően a memóriakártyát beviszheti egy olyan fotószaküzletbe vagy más fényképnymatózó szolgáltatóhoz, ahol képesek a DPOF (digitális nyomatásmegrendelő űrlap) szolgáltatás használatára, vagy kinyomtathatja saját maga otthon egy DPOF-kompatibilis nyomtatón.
- Széles formátumú képek nyomtatásakor lemaradhat a kép jobb és bal széle, ezért ellenőrizze a képek méretét.
- A beépített memóriában tárolt fényképek esetében nem állíthatja be a DPOF szolgáltatást.

- 1 Lejátszás üzemmódban válassza a **MENU** lehetőséget.
- 2 Válassza a  → **DPOF** → **Választás** lehetőséget.
 - Az összes fájl kinyomtatásához válassza az **Összes** lehetőséget, majd ugorjon az 5. lépésre.
- 3 Jelölje ki a kinyomtatni kívánt fényképeket.
 - Az összes fájl kijelöléséhez válassza a  ikont.
 - A kijelölés visszavonásához válassza a  ikont.
- 4 Válassza az **OK** lehetőséget.

5 Adja meg a kívánt DPOF-beállításokat.



Beállítás	Leírás
	A fényképek bélyegképként való kinyomtatása. (Ha a fényképeket bélyegképként szeretné kinyomtatni, válassza a  ikont.)
	A nyomtatási méret megadása.

6 A példányszámot a ▲ és a ▼ ikonnal adhatja meg.

7 Válassza az **OK** lehetőséget.

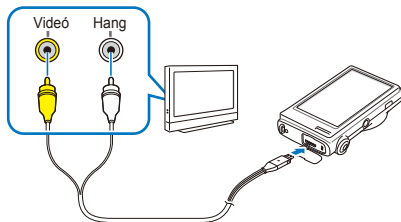


Ha megadja a nyomtatási méretet, a fényképeket csak DPOF 1.1-kompatibilis nyomtatókkal lehet kinyomtatni.

Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n

A fényképek vagy videók megtekintéséhez csatlakoztassa a fényképezőgépet egy tévékészülékhez az A/V-kábellel.

- 1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban válassza a **MENU** →  lehetőséget.
- 2 Válassza a  (kétszer) → **Video jel** lehetőséget.
- 3 Válassza ki az Ön országában használt videojel-formátumot. (95. oldal)
- 4 Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a tévékészüléket.
- 5 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez az A/V-kábellel.



- 6 Kapcsolja be a tévét, és válassza ki a videokimeneti üzemmódot a tévé távirányítójával.
- 7 Kapcsolja be a fényképezőgépet, és nyomja meg a **[Lejátszás]** gombot.

- 8 Tekintse meg a fényképeket vagy játssza le a videókat a fényképezőgép érintőképernyőjéről vezérelve.

- Az érintőképernyő a tévéképernyő vezérlőjeként működik. Keresse meg a kívánt beállítást a tévéképernyőn, és érintse meg az adott helyet a fényképezőgép kijelzőjén. Amikor a mutató a tévéképernyőn a kívánt beállítás fölé kerül, válassza az **OK** lehetőséget a fényképezőgép kijelzőjén.

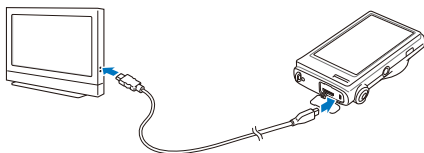


- Egyes tévéken zajossá válhatnak a képek, vagy előfordulhat, hogy a kép egyes részei nem jelennek meg a képernyőn.
- A tévé beállításaitól függően előfordulhat, hogy a képek nem a képernyő közepén jelennek meg.
- Fényképeket vagy videókat akkor is fel tud venni, ha a fényképezőgépet tévéhez csatlakoztatta.

Fájlok megtekintése HDTV-n

A jó minőségű, tömörítetlen fényképeket és videókat megtekintheti HDTV-n is. Ehhez a külön beszerezhető HDMI-kábelt kell használnia. A HDMI (High Definition Multimedia Interface, nagyfelbontású multimédiás illesztőfelület) szabványt a legtöbb HDTV ismeri.

- 1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban válassza a **MENU** →  lehetőséget.
- 2 Válassza a  (kétszer) → **HDMI méret** lehetőséget.
- 3 Állítsa be a kívánt HDMI-felbontást.
- 4 Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a HDTV-t.
- 5 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a HDTV-hez a külön beszerezhető HDMI-kábellel.



6 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A HDTV automatikusan bekapcsol, és megjelenik rajta a fényképezőgép kijelzője.

7 Tekintse meg a fájlokat a fényképezőgép vagy a HDTV távirányítóját használva.



Ha a HDTV támogatja az Anynet+(CEC) profilt, kapcsolja be az Anynet+ szolgáltatást a beállítási menüben (94. oldal), és ezután minden csatlakoztatott Samsung audiovizuális (AV) eszközt a tévé távirányítójával tud kezelni.

Fájlok átvitele a számítógépre (Windows rendszerben)

A fájlok számítógépre történő átvitele a beépített Intelli-studio program segítségével. A fájlokat szerkesztheti is, és feltöltheti kedvenc webhelyeire.

Az Intelli-studio által támasztott követelmények

Elem	Követelmények
Processzor (CPU)	Intel Pentium 4, 3,2 GHz vagy gyorsabb / AMD Athlon™ FX 2,6 GHz vagy több
Memória (RAM)	Legalább 512 MB RAM (1 GB vagy több ajánlott)
Operációs rendszer	Windows XP SP2/Vista/7
Merevlemez hely	250 MB vagy több (1 GB vagy több ajánlott)
Egyebek	• CD-ROM-meghajtó • nVIDIA Geforce 7600GT vagy újabb) ATI X1600-os sorozat vagy magasabb • 1024 x 768 képpont felbontású, 16 bit színmélységű színes kijelző vagy annak megfelelő monitor (1280 x 1024 képpontos felbontás, 32 bit színmélység javasolt) • USB port, Microsoft DirectX 9.0c vagy újabb



- Előfordulhat, hogy az Intelli-studio egyes számítógépeken nem működik megfelelően, noha a számítógép megfelel a követelményeknek.
- Ha a számítógép nem felel meg a követelményeknek, előfordulhat, hogy nem játsza le megfelelően a videókat, vagy hosszabb ideig tart a videók szerkesztése.
- A program használatbavétele előtt telepítse a DirectX 9.0c vagy újabb verzióját.
- A fényképezőgép cserélhető lemezként történő használatához Windows XP/Vista/7 vagy Mac OS 10.4 vagy ezeknél újabb operációs rendszerre van szükség.



A felhasználó által összeállított számítógép, illetve nem támogatott számítógép vagy operációs rendszer használata a jótállás elvesztésével járhat.

Fájltvitel az Intelli-studio segítségével

Amikor a fényképezőgépet USB-kábellel a számítógéphez csatlakoztatja, automatikusan elindul az Intelli-studio program.

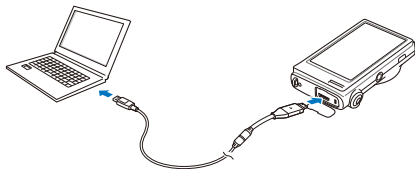


Amikor a fényképezőgép USB-kábellel csatlakozik a számítógéphez, az akkumulátor is töltődik.

- 1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban válassza a **MENU** →  lehetőséget.
- 2 Válassza a  (kétszer) → **PC szoftver** → **Be** lehetőséget.
- 3 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- 4 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.



A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet.



Az USB beállításakor a **Üzemmód kivál.** lehetőségénél válassza a **Számítógép** lehetőséget az előugró ablakból.

6 Válasszon ki egy mappát a számítógépen a fájlok mentéséhez.

- Ha a fényképezőgépen nincs új fájl, az új fájlok mentésére szolgáló előugró ablak nem jelenik meg.

7 Válassza az **Igen** lehetőséget.

- Az új fájlokat a rendszer a számítógépre menti.

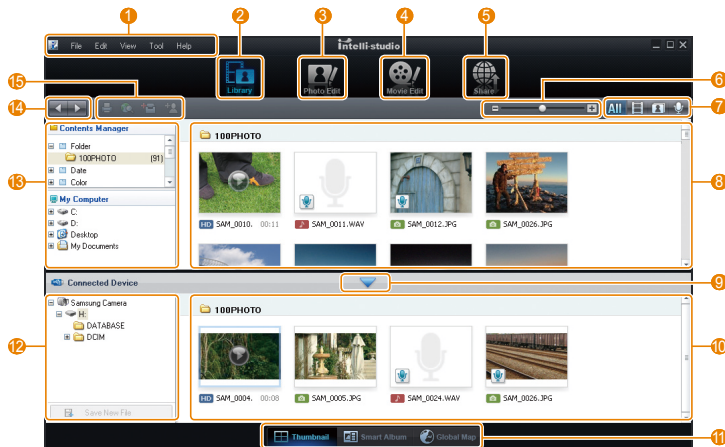


Windows Vista rendszeren válassza az AutoPlay (Automatikus lejátszás) ablakban a **Run iStudio.exe** (Az iStudio.exe futtatása) lehetőséget.

Az Intelli-studio program használata

Az Intelli-studio a fájlok lejátszását és szerkesztését lehetővé tevő beépített program. Webhelyekre (például a Flickr vagy a YouTube webhelyre) is feltölthet vele fájlokat. A részleteket válassza a **Help** → **Help**.

- Ha az Intelli-studio programot telepíti a számítógépre, a program gyorsabban fog elindulni. A program telepítéséhez válassza a **Tool** → **Install Intelli-studio on PC** (Az Intelli-studio telepítése a számítógépre) lehetőséget.
- A fájlok nem szerkeszthetők közvetlenül a fényképezőgépén. Szerkesztés előtt másolja át a fájlokat a számítógép valamelyik mappájába.
- A számítógépen lévő fájlok nem másolhatók át a fényképezőgépére.
- Az Intelli-studio a következő fájlformátumokat támogatja:
 - Videó: MP4 (videó: H.264, hang: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
 - Fénykép: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Ikron	Leírás
1	Menük megnyitása
2	A kiválasztott mappában lévő fényképek megjelenítése
3	Váltás Fényképszerkesztés üzemmódra
4	Váltás Videószerkesztés üzemmódra
5	Váltás Megosztás üzemmódra (a fájlokat elküldheti e-mailben, vagy feltöltheti webhelyekre, például a Flickr vagy a YouTube webhelyre)
6	A listán szereplő bélyegképek nagyítása vagy kicsinyítése
7	Válasszon ki egy fájltípust
8	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a számítógépen
9	A csatlakoztatott fényképezőgép fájljainak megjelenítése vagy elrejtése
10	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a fényképezőgépen
11	Fájlok megtekintése miniatűrként, Intelligens albumban vagy térképen
12	Tallózás a számítógéphez kapcsolt eszközön található mappákban
13	Tallózás a számítógépen található mappákban
14	Áthelyezés az előző vagy a következő mappába
15	Fájlok nyomtatása, fájlok megtekintése térképen, fájlok tárolása a Saját mappában vagy arcok megjegyeztetése

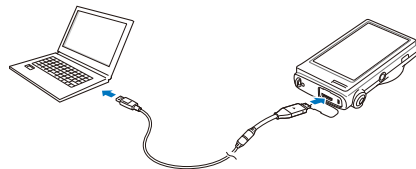
Fájltvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez

A fényképezőgépet cserélhető lemezként is csatlakoztathatja a számítógéphez.

- 1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban válassza a **MENU** →  lehetőséget.
- 2 Válassza a  (kétszer) → **PC szoftver** → **Ki** lehetőséget.
- 3 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.



A kábel jelződiórával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



4 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet.



Az USB beállításakor a **Üzem mód kivál.** lehetőségénél válassza a **Számítógép** lehetőséget az előugró ablakból.

5 A számítógépen válassza a **Saját gép** → **Cserélhető lemez** → **DCIM** → **100PHOTO** lehetőséget.

6 Válassza ki a kívánt fájlokat, és húzza át vagy mentse őket a számítógépre.

A fényképezőgép leválasztása (Windows XP)

Windows Vista/7 alatt is ugyanígy kell leválasztani az USB-kábelt.

- 1 Ha a fényképezőgépen villog az állapotjelző LED, várjon, míg abba nem hagyja.
- 2 Kattintson a számítógép képernyőjének jobb alsó sarkában lévő rendszertálcán a  ikonra.



- 3 Kattintson a felugró üzenetre.
- 4 Húzza ki az USB-kábelt.



Amikor fut az Intelli-studio program, a fényképezőgép nem távolítható el biztonságosan. A fényképezőgép leválasztása előtt zárja be a programot.

Fájlok átvitele a számítógépre (Macintosh rendszerben)

Ha Macintosh számítógéphez csatlakoztatja a fényképezőgépet, a számítógép automatikusan felismeri a készüléket. A fájlokat közvetlenül, bármiféle program telepítése nélkül átviheti a fényképezőgépről a számítógépre.

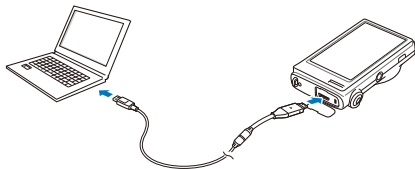


A fényképezőgép a Mac OS operációs rendszer 10.4 vagy magasabb verziószerű változatait támogatja.

1 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a Macintosh számítógéphez az USB-kábellel.



A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



2 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a készüléket, és megjelenik a képernyőn a cserélhető lemez ikon.



Az USB beállításakor a **Üzem mód** kivál. lehetőségnél válassza a **Számítógép** lehetőséget az előugró ablakból.

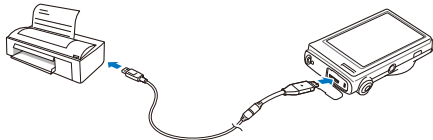
3 Kattintson duplán a cserélhető lemez ikonra.

4 Másolja át a fényképeket vagy videókat a számítógépre.

Fényképek nyomtatása fényképnymatatóval (PictBridge)

Fényképek nyomtatása PictBridge-kompatibilis nyomtatóval a fényképezőgépet közvetlenül a nyomtatóhoz csatlakoztatva.

- 1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban válassza a **MENU** →  lehetőséget.
- 2 Válassza a  (kétszer) → **USB** → **Nyomtató** lehetőséget.
- 3 Csatlakoztassa a fényképezőgépet USB-kábellel a bekapcsolt nyomtatóhoz.



- 4 Kapcsolja be a fényképezőgépet.
 - A nyomtató automatikusan felismeri a fényképezőgépet.

- 5 Nyomtatáshoz válassza a  ikont.
 - A nyomtatási beállítások megadásához válassza a  ikont. Lásd: „A nyomtatási beállítások megadása”, 89. oldal.

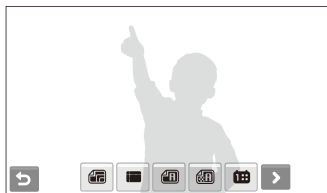


- 6 Válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
Aktuális kép	Az éppen kiválasztott fénykép kinyomtatása. Ugorjon a 8. lépésre.
Jelölt képek	A kívánt képek kinyomtatása.
Összes kép	Az összes fénykép kinyomtatása. Ugorjon a 8. lépésre.

- 7 A fényképek között a ◀ és a ▶ ikonnal lépkedhet.
- 8 Állítsa be a példányszámot a ▲ és a ▼ ikonnal, majd válassza az **OK** lehetőséget.
 - Ha csak a kiválasztott fényképeket szeretné kinyomtatni, minden kinyomtatandó fénykép esetében ismételje meg az 7–8. lépést.
- 9 A jóváhagyáshoz válassza az **Igen** lehetőséget.
 - Megkezdődik a nyomtatás. A nyomtatás leállításához válassza a **Törlés** lehetőséget.

A nyomtatási beállítások megadása



Beállítás	Leírás
	Méret: A nyomtatási méret megadása.
	Elrend.: Bélyegképek nyomtatási elrendezésének megadása.

Beállítás	Leírás
	Típus: A kívánt papírtípust megadása.
	Minőség: A kívánt nyomtatási minőség megadása.
	Dátum: Annak megadása, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a dátumot.
	Fájlnév: Annak megadása, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a fájlnévet.
	Visszaállítás: Az alapértelmezett nyomtatási beállítások visszaállítása.



Egyes beállításokat bizonyos nyomtatók nem támogatnak.

Függelék

A beállítások, hibaüzenetek és műszaki adatok ismertetése és karbantartási tanácsok.

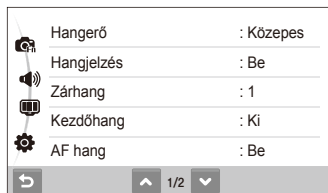
Beállítási menü	91
A beállítási menü megnyitása	91
Hangbeállítások	92
Kijelzőbeállítások	92
A fényképezőgép beállításai	93
Hibaüzenetek	96
A fényképezőgép karbantartása	97
A fényképezőgép tisztítása	97
A memóriakártyák ismertetése	98
Az akkumulátor ismertetése	99
Szervizbe adás előtt	102
A fényképezőgép műszaki adatai	105
Tárgymutató	109

Beállítási menü

Ismerje meg a fényképezőgép beállítási lehetőségeit.

A beállítási menü megnyitása

- 1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban válassza a **MENU** lehetőséget.
- 2 Válassza ki a kívánt menüt.



Ikon	Leírás
	Hangbeállítások: A fényképezőgép hangjainak és hangerejének beállítása. (92. oldal)
	Kijelzőbeállítások: A kijelzőbeállítások, például a fényerő megadása. (92. oldal)
	A fényképezőgép beállításai: A fényképezőgép rendszerbeállításainak módosítása. Ilyen például a memóriaimformázás, az alapértelmezett fájlnev és az USB-üzemmód. (93. oldal)

- 3 Válassza ki a kívánt menüpontot, és mentse a beállításokat.



- 4 Az előző képernyőre való visszatéréshez válassza a ↶ ikont.

Hangbeállítások

* Alapérték

Elem	Leírás
Hangerő	Az összes hang hangerejének beállítása. (Ki, Halk, Közepes*, Erős)
Hangjelzés	Válassza ki a képernyő megérintésekor és üzemmódváltáskor kiadandó hangot. (Ki, Be*)
Zárhang	A kioldógomb megnyomásakor kiadott hang kiválasztása. (Ki, 1*, 2, 3)
Kezdőhang	A fényképezőgép bekapcsolásakor kiadott hang kiválasztása. (Ki*, 1, 2, 3)
AF hang	A kioldógomb félig történő megnyomásakor kiadott hang ki- vagy bekapcsolása. (Ki, Be*)
Önarckép	Az arcérzékeléskor kiadott hang ki- vagy bekapcsolása. (Ki, Be*)

Kijelzőbeállítások

* Alapérték

Elem	Leírás
Funkció leírás	A beállítás vagy menüpont rövid leírása. (Ki, Be*)
Kezdőkép	A fényképezőgép bekapcsolásakor megjelenő kezdőkép megadása. • Ki*: nem jelenik meg semmilyen kép. • Logó: a beépített memóriában tárolt alapértelmezett kép megjelenítése. • Saját kép: a kívánt kép megjelenítése. (74. oldal)  • A beépített memóriába csak egy kezdőképet ment a készülék. • Ha új fényképet választ ki kezdőképként, vagy alaphelyzetbe állítja a fényképezőgépet, a beállított képet törli a rendszer.
Segédháló	Válassza ki a kép megkomponálását segítő segédháló típusát. (2 X 2*, 3 X 3, +, X)
Kijelző fényerő	A kijelző fényerejének beállítása. (Auto*, Sötét, Normál, Világos)  Lejátszás üzemmódban akkor is Normál fényerejű lesz a kijelző, ha egyébként az Auto. fényerő-beállítás van megadva.

* Alapérték

Elem	Leírás
Gyorsnézet	A készített fénykép megjelenítési idejének megadása. Utána a készülék visszaáll Fényképezés üzemmódra. (Ki, 0,5 mp*, 1 mp, 3 mp)
Energiatakar.	Ha több mint fél percig nem végez semmilyen műveletet, a fényképezőgép automatikusan energiatakarékos üzemmódra áll át (amelyből a bármely gombot megérintve kiléphet). (Ki*, Be)

A fényképezőgép beállításai

* Alapérték

Elem	Leírás
Formázás	A beépített memória és a memóriakártya formázása (a rendszer töröl minden fájlt – a védett fájlokat is). (Nem, Igen)  Ha a memóriakártyát más gyártó fényképezőgépében vagy memóriakártya-olvasóban használta, vagy számítógépen formázta, előfordulhat, hogy a fényképezőgép hibásan olvassa. Formázza a kártyát használat előtt.
Visszaállítás	A menük és fényképezési beállítások alaphelyzetbe állítása (a dátum és az idő, a nyelv és a videokimenet kivételével). (Nem, Igen)

* Alapérték

Elem	Leírás
Language	A kijelző nyelvének kiválasztása.
Dátum és idő	A dátum és az idő beállítása és a dátumformátum kiválasztása. (Ki*, Éééé/hh/nn, Hh/nn/éééé, Nn/hh/éééé)
Időzóna	Válassza ki a régiót, és állítsa be, hogy nyári időszámítás van-e. Adja meg a fájlok elnevezési módját. • Visszaállítás: Ezt kiválasztva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után ismét 0001-ről kezdődik. • Sorozat*: Ezt kiválasztva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után az előző számtól folytatódik.
Fájl számozás	 • Az első mappa alapértelmezett neve 100PHOTO, az első fájl SAM_0001. • A fájlnévben a számok egyesével nőnek SAM_0001-től SAM_9999-ig. • A mappanevekben a számok egyesével nőnek 100PHOTO-tól 999PHOTO-ig. • Egy mappában legfeljebb 9999 fájl lehet. • A fájlnév kiosztása a DCF szabvány (Digital rule for Camera File system, digitális szabály fényképezőgép-fájlrendszerhez) alapján történik. Ha szándékosan megváltoztatja a fájlnéveket, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlokat.

* Alapérték

Elem	Leírás
Dátumozás	Itt azt adhatja meg, hogy a dátum és az idő nyomtatáskor rákerüljön-e a fényképre. (Ki*, Dátum, Dátum és idő)  - A dátum és az idő sárga színnel, a fénykép jobb alsó sarkában jelenik meg. - Egyes nyomtatótípusok nem nyomtatják rá a fényképre a dátumot és az időt. - Ha  üzemmódban a  Szöveg témát választja, a dátum és az idő nem jelenik meg a fényképen.
Auto kikapcs.	A fényképezőgép beállítása úgy, hogy automatikusan kikapcsoljon, amikor nem használják. (Ki, 1 perc, 3 perc*, 5 perc, 10 perc)  - A beállítások az akkumulátor cseréje után sem változnak. - A fényképezőgép nem kapcsol ki automatikusan: - ha a fényképezőgép számítógéphez vagy nyomtatóhoz csatlakozik, - diavetítés vagy videók lejátszása közben, - hangjegyzetek felvétele közben.
AF segédfény	Bekapcsol egy segédfényt, amely segíti a fókusz beállítását sötét helyen. (Ki , Be*)

* Alapérték

Elem	Leírás
Anynet+ (HDMI-CEC)	Itt azt lehet beállítani, hogy az Anynet+(CEC) szolgáltatást ismerő Samsung HDTV-hez kapcsolt fényképezőgépet a tévé távirányítójával lehessen kezelni. Ki*: Fájlok megtekintése a HDTV távirányítójának használata nélkül. Be: A fényképezőgép vezérlése a HDTV távirányítójával.
HDMI méret	A fényképek felbontásának beállítása a fájlok HDTV-n, a HDMI-kábel segítségével történő megtekintése esetén. (NTSC: 1080i*, 720p, 480p/ PAL: 1080i*, 720p, 576p)  - Ha a HDTV nem képes a kiválasztott felbontás megjelenítésre, automatikusan a következő alacsonyabb felbontást választja ki. - Ha a 480p vagy az 576p, lehetőséget választja, a lejátszási menük és az Intelligens album nem lesznek elérhetők, ha a fényképezőgépet tévékészülékhez csatlakoztatja.

* Alapérték

Elem	Leírás
Video jel	Állítsa be a kimeneti videojelet annak az országnak megfelelően, ahol él. • NTSC*: Amerikai Egyesült Államok, Japán, Kanada, Korea, Mexikó, Tajvan. • PAL (csak a BDGHI rendszert ismeri a készülék): Anglia, Ausztrália, Ausztria, Belgium, Dánia, Finnország, Kína, Kuvait, Magyarország, Malajzia, Németország, Norvégia, Olaszország, Spanyolország, Svájc, Svédország, Szingapúr, Thaiföld, Új-Zéland.
USB	A számítógéphez vagy a nyomtatóhoz USB-kapcsolattal való csatlakozás esetén használandó funkció. • Számítógép*: A fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez fájlátviteli céllal. • Nyomtató: A fényképezőgép csatlakoztatása nyomtatóhoz fájlnyomtatási céllal. • Üzem mód kivál.: Az USB üzemmód kiválasztása, amikor a fényképezőgépet egy másik készülékhez csatlakoztatja.
PC szoftver	Az Intelli-studio beállítása úgy, hogy automatikusan elinduljon, amikor a fényképezőgépet a számítógéphez csatlakoztatja. (Ki, Be*)

Hibaüzenetek

Amikor a következő hibaüzenetek valamelyike jelenik meg, próbálja orvosolni a problémát az alább leírtak szerint.

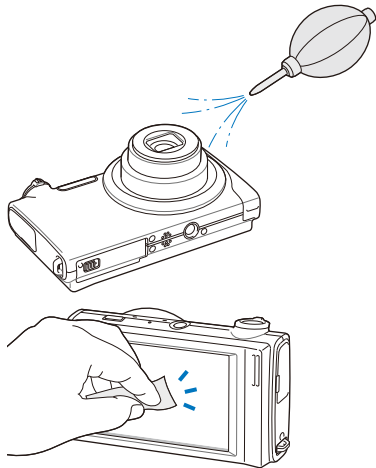
Hibaüzenet	Javasolt elhárítási mód
Kártyahiba	• Kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát. (93. oldal)
A memóriakártya nem támogatott.	A behelyezett memóriakártya ezzel a fényképezőgéppel nem olvasható. Helyezzen be microSD™ kártyát.
DCF Full Error	A fájlnevek nem felelnek meg a DCF szabványnak. Helyezze át a fájlokat a memóriakártyáról a számítógépre, majd formázza a kártyát. (93. oldal)
Fájlhiba	Törölje a sérült fájlt, vagy keressen fel egy szervizt.
Lemerült akkumulátor	Helyezzen be feltöltött akkumulátort, vagy töltsen fel a készülékben lévő.
Memória megtelt	Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát.
Nincs képfájl	Készítsen fényképeket, vagy helyezzen be olyan memóriakártyát, amelyen vannak fényképek.

A fényképezőgép karbantartása

A fényképezőgép tisztítása

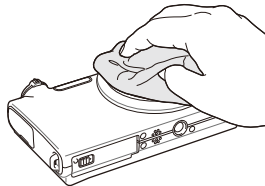
A fényképezőgép objektívje és érintőképernyője

Kézi pumpával fújja le a port, majd óvatosan törölje le az objektívet és a kijelzőt puha ruhával. Ha porszemek maradnak bármelyiken, cseppentsen lencsetisztító folyadékot egy törőlapírra, és törölje le óvatosan az objektívet vagy a kijelzőt.



A fényképezőgép váza

Törölje át puha, száraz ruhával.



- Soha ne használjon benzint, hígítót vagy alkoholt a készülék tisztítására. Ezek károsíthatják a fényképezőgépet, vagy hibás működéséhez vezethetnek.
- A lencsevédőt ne nyomja meg, és ne fúvassa kézi pumpával.

A memóriakártyák ismertetése

Használható memóriakártyák

A készülékben microSD™ (Secure Digital) memóriakártyákat használhat.

A memóriakártya kapacitása

A memóriakártyák kapacitása a fényképezett témától és a felvételi körülményektől függően eltérő. Az 1 GB-os microSD™ kártya kapacitása a következő:

	Méret	Extrafinom	Finom	Normál	60 kép/ mp	30 kép/ mp	15 kép/ mp
Fényképezés		122	240	353	-	-	-
		142	278	409	-	-	-
		160	312	454	-	-	-
		206	401	588	-	-	-
		211	409	594	-	-	-
		335	637	908	-	-	-
		510	936	1314	-	-	-
		762	1373	1931	-	-	-
* Videó		1626	2575	3090	-	-	-
		-	-	-	-	Kb. 13' 30"	Kb. 23' 36"
		-	-	-	-	Kb. 15' 20"	Kb. 32' 33"
		-	-	-	-	Kb. 37' 50"	Kb. 67' 30"
		-	-	-	Kb. 79' 13"	Kb. 138' 19"	Kb. 237' 41"

* A felvehető időtartam zoom használata esetén változhat.

A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

Az akkumulátor ismertetése

Kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort használjon.

Az akkumulátor műszaki adatai

Üzem mód	SLB-11A
Típus	Lítiumion akkumulátor
Cellakapacitás	1130 mAh
Feszültség	3,8 V
Töltési idő (ha a fényképezőgép ki van kapcsolva)	Kb. 190 perc

Az akkumulátor élettartama

Átlagos idő / fényképszám	Ellenőrzési körülmények (ha az akkumulátor teljesen fel van töltve)
Fényképek Kb. 120 perc / Kb. 240 fénykép	A mérés a következő felvételi körülmények között történt:  üzemmód, 14 M felbontás, Finom képminőség, optikai képstabilizálás (OIS) bekapcsolva. Derítés vakubeállítás, egyetlen fénykép készítése, közelítő vagy távolító zoomolás. Ki vakubeállítás, egyetlen fénykép készítése, közelítő vagy távolító zoomolás. - Az 1. és 2. lépés végrehajtása 30 másodpercen át, majd ismétlése 5 percig. Ezután a fényképezőgép kikapcsolása 1 percre. - Az 1–3. lépés ismétlése.
Videók Kb. 80 perc	Videó felvétele 1280 x 720 HQ képpontos felbontásban, 30 fps (képkocka/másodperc) sebességgel.

- A fenti értékeket a Samsung-szabvány szerint mértük, és a használati módtól függően az Ön által tapasztalt értékek ettől eltérhetnek.
- A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Ha a töltéssjelző LED nem világít, ellenőrizze, hogy megfelelően helyezte-e be az akkumulátort.
- Töltés közben kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- Legalább 10 percnyi töltés után bekapcsolhatja a fényképezőgépet.
- A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Addig töltsé az akkumulátort, míg a töltéssjelző LED zöldre nem vált.
- Ha a töltéssjelző LED narancssárgán villog, vagy nem világít, csatlakoztassa újra a kábelt, vagy vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
- Ha olyankor tölti fel az akkumulátort, amikor a kábel túl van hevülve, vagy túl meleg van, a töltéssjelző LED narancssárgára válthat. A töltés ilyenkor az akkumulátor lehűlése után kezdődik el.

Néhány szó a csatlakoztatott számítógépről való töltésről

- Csak a mellékelt USB kábelt használja.
- Előfordulhat, hogy az akkumulátor nem töltődik, ha:
 - USB-elosztót használ,
 - más USB-eszközök kapcsolódnak a számítógéphez,
 - a kábelt a számítógépház előlapján lévő porthoz csatlakoztatta,
 - a számítógép USB portja nem felel meg a teljesítménykimeneti szabványnak (5 V, 500 mA).



Ha nem megfelelően vagy figyelmetlenül kezeli az akkumulátort, akár halálos kimenetelű személyi sérülés is okozhat. Az akkumulátor biztonságos kezelése érdekében kövesse az alábbi utasításokat:

- Az akkumulátor lángra lobbanhathat vagy felrobbanhat, ha nem kezeli megfelelően. Ha bármilyen deformálódást, repedést vagy egyéb rendellenességet tapasztal az akkumulátoron, azonnal fejezze be a használatát, és forduljon a gyártóhoz.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott akkutöltőt és adaptert használjon, és az akkumulátor töltését csak a kézikönyvben leírt módon végezze.
- Ne helyezze az akkumulátort fűtőtest mellé, és ne tartsa különösen meleg környezetben, például nyáron zárt autóban.
- Ne tegye az akkumulátort mikrohullámú sütőbe.
- Ne tárolja vagy használja az akkumulátort forró, nedves helyeken, például termálfürdőben vagy a zuhanyzóban.
- Ne tegye a készüléket hosszabb időre gyúlékony felületre, például ágyneműre, szőnyegre vagy elektromos hőtakaróra.
- Ne tartsa a készüléket hosszabb ideig zárt térben bekapcsolt állapotban.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor pólusai ne érintkezzenek fém tárgyakkal, például nyakláncsal, érmével, kulccsal vagy órával.

- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott Lithium-ion csereakkumulátort használjon.
- Ne szedje szét és ne lyukassza ki az akkumulátort éles tárggyal.
- Ne tegye ki az akkumulátort nagy nyomásnak vagy zúzódásoknak.
- Ügyeljen rá, hogy az akkumulátort ne érje nagy ütés, például ne essen le a magasból.
- Ne tegye ki az akkumulátort 60 °C (140 °F) vagy annál magasabb hőmérsékletnek.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor ne érintkezzen párával vagy folyadékokkal.

Selejtezési irányelvek

- Az akkumulátort gondosan ártalmatlanítsa.
- Ne tegye tűzbe az akkumulátort.
- A selejtezési előírások a különböző országokban és régiókban eltérőek lehetnek. Az akkumulátort a helyi és az országos előírásoknak megfelelően selejtezze.

Az akkumulátor töltése

Az akkumulátort csak a használati utasításban leírt módon lehet tölteni. Ha nem a megfelelő módon töltik, az akkumulátor felgyulladhat vagy felrobbanhat.

Szervizbe adás előtt

Ha a fényképezőgép nem működik megfelelően, végezze el az alábbi hibakeresési műveleteket, mielőtt szakemberhez fordulna. Ha a probléma a hibakeresés végrehajtása után is fennáll, forduljon a helyi márkakereskedőhöz vagy szakszervizhez.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet bekapcsolni a fényképezőgépet.	- Ellenőrizze, hogy van-e benne akkumulátor. - Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a készülékben az akkumulátor. - Töltse fel az akkumulátort.
Hirtelen megszűnik a tápfeszültség.	- Töltse fel az akkumulátort. - Lehet, hogy a fényképezőgép energiatakarékos üzemmódban van. (93. oldal) - Lehet, hogy a fényképezőgép valaminek nekiütődött, és azért kapcsolt ki, hogy megvédje a memóriakártyát a károsodástól. Kapcsolja be újra.
Gyorsan lemerül az akkumulátor.	- Lehet, hogy ennek oka a túl alacsony (0 °C alatti) hőmérséklet. Tartsa melegen az akkumulátort, például a zsebében. - A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Töltse fel újra, ha szükséges. - Az akkumulátor tartozéknak minősül, amelyet egy idő után cserélni kell. Ha rendszeresen gyorsan lemerül, szerezzen be újat.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet fényképezni.	- Nincs több hely a memóriakártyán. Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát. - Formázza a memóriakártyát. (93. oldal) - Hibás a memóriakártya. Szerezzen be újat. - Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. - Töltse fel az akkumulátort. - Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a készülékben az akkumulátor.
Lefagy a fényképezőgép	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
Nem működik a vaku	- Lehet, hogy a vakubeállításoknál a Ki lehetőség van kiválasztva. (43. oldal) - A vaku , ,  és egyes  üzemmódokban nem használható.
A vaku váratlanul elvillan	A vaku a statikus elektromosság miatt is elvillanhat. Ez nem a fényképezőgép hibája.
Helytelen dátum és idő jelenik meg	Állítsa be a dátumot és az időt a kijelzőbeállításai menüben. (93. oldal)
Az érintőképernyő vagy a gombok nem működnek	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A kijelző rosszul látható	Ha nagyon alacsony hőmérsékleten használja a fényképezőgépet, a kijelző hibásan működhet vagy helytelen színeket adhat vissza. A kijelző jobb működése érdekében csak mérsékelt hőmérsékleti tartományban használja a készüléket.
Hibás a memóriakártya	A memóriakártyát nem állították alaphelyzetbe. Formázza a kártyát. (93. oldal)
Nem lehet lejátszani a fájlokat	Ha megváltoztatja a fájlnévet, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlt (a fájlnévnek meg kell felelnie a DCF szabványnak). Ha ez a helyzet, játssza le a fájlokat a számítógépen.
Életlen a fénykép	- Ellenőrizze, hogy a megadott fókuszbeállítás alkalmas-e közeli felvételek készítésére. (45. oldal) - Ellenőrizze, hogy tiszta-e a fényképezőgép objektívje. Ha nem, tisztítsa meg. (97. oldal) - Ügyeljen arra, hogy a téma a vaku hatótávolságán belül legyen. (105. oldal)
A fénykép színei nem azonosak az élőben látottakkal	Ha hibás fehérgegyensúly-beállítást ad meg, életszerűtlen színeket kaphat. Válassza a fényforrásnak megfelelő fehérgegyensúly-beállítást. (56. oldal)

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A fénykép túl világos	- Kapcsolja ki a vakut. (43. oldal) - A kép túl sok fényt kapott (túlexponált). Módosítsa a megvilágítási értékeket. (53. oldal)
A fénykép túl sötét	A kép túl kevés fényt kapott (alulexponált). - Kapcsolja be a vakut. (43. oldal) - Állítsa be az érzékenységet (ISO érték). (44. oldal) - Módosítsa a megvilágítási értékeket. (53. oldal)
A tévén nem jelennek meg a fényképek	- Ellenőrizze, hogy az A/V-kábellel helyesen van-e csatlakoztatva a fényképezőgép a külső monitorhoz. - Ellenőrizze, hogy vannak-e fényképek a memóriakártyán.
A számítógép nem ismeri fel a fényképezőgépet	- Ellenőrizze, hogy helyesen van-e csatlakoztatva az USB-kábel. - Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. - Ellenőrizze, hogy támogatott operációs rendszert használ-e.
A fájlok átvitele közben a számítógép kikapcsolja a fényképezőgépet	Lehet, hogy a fájltrvitel statikus elektromosság miatt megszakadt. Húzza ki az USB-kábelt, majd csatlakoztassa újra.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A fényképezőgép nem tudja lejátszani a videókat	• A videók csak az Intelli-studio programmal játszhatók le. Telepítse a programot a számítógépre. (84. oldal) • Ellenőrizze, hogy helyesen van-e csatlakoztatva az USB-kábel.
Az Intelli-studio nem működik megfelelően	• Zárja be, majd nyissa meg újra az Intelli-studio programot. • Macintosh számítógépeken az Intelli-studio program nem használható. • Ellenőrizze, hogy a beállító menüben a PC szoftver lehetőség Be értékre van-e állítva. (95. oldal) • A számítógép jellemzőitől és a környezettől függően előfordulhat, hogy a program nem indul el automatikusan. Ebben az esetben kattintson a számítógépen a Start → Sajátgép → Intelli-studio → iStudio.exe parancsra.

A fényképezőgép műszaki adatai

Képezékéelő			
Típus	1/2,3" (kb. 7,76 mm) CCD		
Hasznos képpont	Mintegy 14,2 millió képpont (megapixel)		
Összes képpont	Mintegy 14,5 millió képpont (megapixel)		
Objektív			
Fókuszttávolság	Schneider-KREUZNACH objektív f = 5,6 - 39,2 mm (35 mm-es filmes megfelelője: 31 - 217 mm)		
Fényerőtartomány	F3,3 (W – nagylátószög) – F5,5 (T – teleobjektív)		
Digitális zoom	- Állókép üzemmód: 1,0X – 7,0X - Lejátszás üzemmód: 1,0X – 13,5X (a kép méretétől függően)		
Kijelző			
Típus	TFT LCD		
Jellemzői	3,5" (8,9 cm) Széles formátum, 1152 K/teljes érintőképperyős vezérléssel		
Fókuszbeállítás			
Típus	TTL autofókusz (Többmezős AF, Középpontos AF, Arcfelismerő AF, Arcszelző AF, Intelligens érintő AF, Egy érintéses exponálás)		
Tartomány		Nagylátószög (W)	Teleobjektív (T)
	Normál	80 cm – végtelen	150 cm – végtelen
	Makró	5 cm - 80 cm	70 cm – 150 cm
	Automatikus makró	5 cm – végtelen	70 cm – végtelen

Zársebesség	
- Automata: 1/8–1/2000 s - Program: 1–1/2000 s - Éjszakai: 8–1/2000 s - Tűzijáték: 2 s	
Megvilágítás	
Beállítás	Program AE (automatikus megvilágítás-beállítás)
Fénymérés	Többpontos, Szpot, Központi súlyozott
Kompenzálás	±2 EV (megvilágítási egység) (1/3 EV lépésekben)
ISO egyenérték	Automata, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Vaku	
Üzemmód	Ki, Auto, Vörösszem, Derítés, Lassú szinkron, Vörösszem jav.
Tartomány	- Nagylátószög: 0,3 m – 3,2 m (ISO: Automata) - Teleobjektív: 0,5 m – 1,9 m (ISO: Automata)
Töltési idő	Mintegy 4 s
Bemozdulás elleni védelem	
Kettős képstabilizálás [OIS (optikai képstabilizálás) + DIS (digitális képstabilizálás)]	
Effektus	
Fényképezés üzemmód	Képstílus választás: Normál, Lágy, Élénk, Természetes, Régies, Hűvös, Nyugodt, Klasszikus, Negatív, Szkeccs, Páramentesítés, Egyéni RGB Intelligens szűrő: Normál, Miniatur, Címkézés, Halszem 1, Halszem 2 Képbéállítás: Képelesség, Kontraszt, Színtelítettség

Fehéregyensúly	
Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő, Fénycső 1, Fénycső 2, Izzólámpa, Egyéni beállítás	
Dátumozás	
Dátum és idő, Dátum, Ki	
Fényképezés	
Fényképek	• Üzemmodok: Intelligens automata (Portré, Éjszakai portré, Portré ellenfényben, Ellenfény, Tájkép, Fehér, Mozgás, Állvány, Éjszakai, Makró, Szöveg makrózása, Kék ég, Égbolt napnyugtakor, Természetes zöld, Természetes portré, A makró színei, Tűzijáték), Automata, Program, DUAL IS, Téma (Éjszakai, Portré, Gyerek, Tájkép, Szöveg, Közeli, Alkony, Hajnal, Ellenfény, Tűzijáték, Vízpart/hó, Segédkeret, Modellfotó) • Drive: Egy kép, Sorozat, Mozgásrögzítés, AEB • Időzítő: 10 mp, 2 mp, Dupla, Mozgásérzékelős
Videók	Üzemmodok: Intelligens színhely felismerés (Tájkép, Kék ég, Természetes zöld, Égbolt napnyugtakor), Videó • Formátum: H.264 (max. felvételi idő: 20 perc) • Méret: 1280 X 720 HQ (30 kép/mp, 15 kép/mp), 1280 X 720 (30 kép/mp, 15 kép/mp), 640 X 480 (30 kép/mp, 15 kép/mp), 320 X 240 (60 kép/mp, 30 kép/mp, 15 kép/mp) • Képssebesség: 60 kép/mp, 30 kép/mp, 15 kép/mp • Effektus: Képstílus választás, Fehéregyensúly, Intelligens szűrő • Hang: Ki, Be, Zoomoláskor néma • Videószerkesztés (beágyazott): Felvétel közbeni szünet, Állókép felvétele, Vágás idő alapján

Lejátszás	
Típus	Egy kép, Bélyegképek, Diavetítés zenével és effektusokkal, Videoklip, Intelligens album* *Az Intelligens album kategóriái: Típus, Dátum, Szín, Hét, Arc, Kedvencek
Szerkesztés	Átméretezés, Forgatás, Képstílus választás, Képheállítás, Intelligens szűrő, Spec. effektus, Archatás
Effektus	• Képstílus választás: Normál, Lágy, Élénk, Természetes, Régies, Hűvös, Nyugodt, Klasszikus, Negatív, Szkeccs, Páramentesítés, Egyéni RGB • Képheállítás: ACB, Világosság, Kontraszt, Szintellítettég • Intelligens szűrő: Normál, Miniatűr, Címkezés, Halszem 1, Halszem 2 • Spec. effektus: Színszűrő, Elegáns, Öregített • Archatás: Arc retusálás, Vörösszem jav.
Hangfelvétel	
• Hangfelvétel (max. 10 óra) • Hangjegyzet fényképhez (max. 10 s)	
Tárolás	
Adattároló	• Belső memória: kb. 13 MB • Külső memória (nem tartozék): microSD™ kártya (maximum 4 GB garantált) A belső memória mérete eltérhet a megadott adatoktól.

Fájlformátum	● Fénykép: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 ● Videó: H.264 (MPEG-4.AVC) ● Hang: WAV				
Képméret	1GB-os microSD™				
		Extrafinom	Finom	Normál	
		4320 X 3240	122	240	353
		4000 X 3000	142	278	409
		3984 X 2656	160	312	454
		3840 X 2160	206	401	588
		3264 X 2448	211	409	594
		2560 X 1920	335	637	908
		2048 X 1536	510	936	1314
		1920 X 1080	762	1373	1931
		1024 X 768	1626	2575	3090
Ezek az értékek a Samsung szabványos feltételei mellett lettek mérve, és a felvételi körülményektől és a fényképezőgép beállításaitól függően változhatnak.					
Illesztőfelület					
Digitális kimeneti csatlakozó	USB 2.0				
Hangkimenet	Monó (belső hangszóró), Sztereó (mikrofon)				
Videokimenet	● A/V: NTSC, PAL (választható) ● HDMI 1.4: NTSC, PAL (választható)				
Egyenfeszültségű tápcsatlakozó	20 tűs, 4,4V				

Tápáramforrás

Akkumulátor Lítiumion akkumulátor (SLB-11A, 1130 mAh)

A tápáramforrás egyes országokban eltérő lehet.

Méreték (szél. × mag. × hossz)

103,8 × 58,3 × 19,6 mm

Tömeg

156,9 g (akkumulátor és memóriakártya nélkül)

Üzemi hőmérséklet

0 - 40 °C

Üzemi páratartalom

5 - 85 %

Szoftver

Intelli-studio

A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak.



A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai)



Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében. A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából. Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba szállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.



Samsung Eco jel

A Samsung saját szimbóluma, amelynek célja, hogy hatékonyan tudassa a vásárlókkal a Samsung környezetbarát termékekkel kapcsolatos tevékenységét. A jel a Samsung környezetbarát termékek kifejlesztésére irányuló folyamatos törekvését jelképezi.



A termékhez tartozó akkumulátorok helyes selejtezése

(Az Európai Unió területén és más, önálló akkumulátorleadó rendszerrel rendelkező európai országok területén alkalmazandó)

Az akkumulátoron, a kézikönyven vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumulátor az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.

A

ACB

- Fényképezés üzemmódban 54
- Lejátszás üzemmódban 77

A fájlok védelme 67

AF hang 92

AF segédfény 94

A funkció leírása 92

A készülék leválasztása 86

A kijelző típusa 22

Akkumulátor

- Élettartam 99
- Műszaki adatok 99
- Töltés 100

Anynet+ 94

Arcfelismerés

- Arcfelismerés 48
- Intelligens arcfelismerés 50
- Mosolyfelismerés 49
- Önarckép 49
- Pisogásérzékelés 50

Automata üzemmód 23

Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás (ACB) 54

Az arc bőrhibái 31

Az arc fényereje 31

Á

Állókép rögzítése 72

Átméretezés 74

B

Beállítás

- Élesség 61
- Fényerő 77
- Kontraszt
- Fényképezés üzemmódban 61
- Lejátszás üzemmódban 77

Szinteltetés

- Fényképezés üzemmódban 61
- Lejátszás üzemmódban 77

Beállítások

- Elérés 91
- Fényképezőgép 93
- Hang 92
- Kijelző 92

Bemozdult a fényképezőgép 26

D

Dátum és idő 93

Dátumozás 94

Diavetítés 70

Digitális képstabilizálás 33

Digitális zoom 24

DPOF 78

E

Egyérintésem fényképezés 47

Elforgatás 69, 74

É

Érintés 19

F

Fájlok átvitele

- Macintosh 87
- Windows 82

Fájlok megtekintése

- bélyegképként 67
- Diavetítés 70
- Intelligens album 66
- téven 80

Fájlok törlése 68

Fehéregyensúly 56

Felbontás

- Fénykép 39
- Videó 40

Félig lenyomva 6

Felvétel

- Hangjegyzet 37
- Videó 34

Fényforrás

(féhéregyensúly) 56

Fényképek nyomtatása 88

Fényképezés üzemmód

- Automata 23
- DUAL IS 33
- Intelligens automata 29
- Program 34
- Téma 30
- Videó 34

Fényképminőség 40

Fényképstílusok

- Fényképezés üzemmódban 59
- Lejátszás üzemmódban 75

Fénymérés

- Középponti 55
- Szpot 55
- Többpontos 55

Fókusz távolság

- Automatikus makró 45
- Makró 45
- Normál (AF) 45

Fókuszterület

- Egyérintéses fényképezés 47
- Intelligens érintő AF 47
- Középpontos AF 47
- Többmezős AF 47

Formázás 93

Gy

Gyorsnézet 93

H

Hangerő 92

Hangjegyzet

- Felvétel 37
- Lejátszás 72

HDMI-méret 94

HDTV 81

Hibaüzenetek 96

Hosszú záridő 32

Húzás 19

I

Ikonok 18

Intelligens album 66

Intelligens arcfelismerés 50

Intelligens automata üzemmód 29

Intelligens érintő AF 46

Intelligens szűrőeffektus

- Fényképezés üzemmódban 60
- Lejátszás üzemmódban 76

Intelligens témafelismerő üzemmód 36

Intelli-studio 84

ISO érték 44

K

Karbantartás 97

Képsebesség 34

Kettős képstabilizálás üzemmód 33

Kezdőkép 92

Kijelző fényerő 92

Kimenő videojel 95

Különleges effektusok

- Elegáns 77
- Öregítés 77
- Színszűrő 77

L

Lejátszás gomb 16

Lejátszás üzemmód 63

Lomtár 69

M

Makró 45

Megvilágítás 53

Memóriakártya

- Kapacitás 98
- microSD 98

Modellfotó üzemmód 31

Mosolyfelismerés 49

Mozdulatok 19

Mozgásérzékelő önkioldó 42

Mozgásfelismerés

Fényképezés
üzemmódban 21

Lejátszás üzemmódban 64

N

Nagyítás 70

Némítás

Fényképezőgép 16

Nyomtatásmegrendelés 78

O

**Optikai képstabilizálás
(OIS) 25**

Ö

Önarckép 49

Önkioldó 41

P

Pislogásérzékelés 50

Program üzemmód 34

R

Rekesznyílás 32

RGB-színárnyalat

Fényképezés
üzemmódban 59

Lejátszás üzemmódban 75

S

Saját sztár

Arcok megjegyztetése 51

Rangsorolás 65

Segédháló 22, 92

Segédkeret 32

Sorozatfelvétel

Automatikus rekeszléptetés
(AEB) 58

Folyamatos 58

Mozgásrögzítés 58

Sz

Szakszerviz 102

Szerkesztés 74

T

Tematikus üzemmód 30

Tisztítás

Kijelző 97

Objektív 97

Váz 97

V

Vaku

Automata 43

Derítés 44

Ki 43

Lassú szinkron. 44

Vörös szem 44

Vörösszem jav. 44

Videó

Felvétel 34

Lejátszás 71

Videó üzemmód 34

Visszaállítás 93

Vörös szem

Fényképezés
üzemmódban 43

Lejátszás üzemmódban 78

Z

Zársebesség 32

Zoomolás 24



Az ügyfélszolgálattal és egyéb kérdésekkel kapcsolatban nézze át a termékhez kapott jótállást, vagy keresse fel webhelyünket a <http://www.samsungimaging.com/> címen.

